Die Zahl π

Die Zahl π hat unendlich viele Nachkommastellen. Bekannt sind etwa 1,2 Billionen Nachkommastellen.
Schon die frühen Babylonier rechneten mit der Kreiszahl. Mit $\pi = 3 + \left(\frac{1}{8}\right)$ verfügten sie sogar schon über einen erstaunlich guten Näherungswert. Die Ägypter konnten ebenfalls schon π herleiten, wie das Papyrus Rhind aus dem 17. vorchristlichen Jahrhundert zeigt. Die Ägypter berechneten ihren Wert zu $\pi = \left(\frac{16}{9}\right) \cdot 2 = 3{,}160\,449$.
Archimedes von Syrakus (287-212 v. Chr.) konnte über Berechnungen bei regulären Vielecken mit bis zu 96 Seiten π schließlich auf $3{,}1408 < \pi < 3{,}1429$ eingrenzen.
Der Mathematiker Ludolph van Ceulen bestimmte im Jahr 1596 mithilfe eines Vielecks von 262 Seiten in dreißigjähriger Fleißarbeit 35 Dezimalen von π. Noch zu Lebzeiten äußerte er die Bitte, diese Ziffernfolge in seinen Grabstein zu meißeln. In den folgenden Jahrhunderten wurde weiter gerechnet. Im Jahr 1874 veröffentlichte William Shanks schon 707 Nachkommastellen. Seit Mitte des 20. Jahrhunderts helfen Computer bei der Bestimmung der Nachkommastellen. Der japanische Mathematiker Yasumasa Kanada berechnete in über 300 Rechenstunden mehr als 1,2 Billionen (1 241 100 000 000) Dezimalen. Dabei entdeckte er in den Zahlenkolonnen auch die für π charakteristische Ziffernfolge 314 159 265 358.
π ist eine unglaubliche Zahl und es gibt immer wieder Unglaubliches dazu: Der Nil (Fluss in Afrika) misst mit allen Windungen eine Länge von ca. 6670 Kilometern. Misst man die Luftlinie von der Quelle bis zur Mündung, ergibt das eine Strecke von 2120 Kilometern. Teilt man 6670 durch 2120 ist das Ergebnis 3,14, also π. Das ist so bei allen langen Flüssen auf der Welt. Tatsächliche Länge geteilt durch die Luftlinie ergibt immer mehr oder weniger π.

Ab der nächsten Seite findest du die ersten 89 000 Nachkommastellen der Zahl π. Wenn du lange genug suchst, kannst du vielleicht dein Geburtsdatum in den Nachkommastellen von π entdecken.

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2015 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.

mathe live 9E N
ISBN: 978-3-12-720560-2

π = 3,	1415926535	8979323846	2643383279	5028841971	6939937510	5820974944	5923078164	0628620899	8628034825	3421170679
	8214808651	3282306647	0938446095	5058223172	5359408128	4811174502	8410270193	8521105559	6446229489	5493038196
	4428810975	6659334461	2847564823	3786783165	2712019091	4564856692	3460348610	4543266482	1339360726	0249141273
	7245870066	0631558817	4881520920	9628292540	9171536436	7892590360	0113305305	4882046652	1384146951	9415116094
	3305727036	5759591953	0921861173	8193261179	3105118548	0744623799	6274956735	1885752724	8912279381	8301194912
	9833673362	4406566430	8602139494	6395224737	1907021798	6094370277	0539217176	2931767523	8467481846	7669405132
	0005681271	4526356082	7785771342	7577896091	7363717872	1468440901	2249534301	4654958537	1050792279	6892589235
	4201995611	2129021960	8640344181	5981362977	4771309960	5187072113	4999999837	2978049951	0597317328	1609631859
	5024459455	3469083026	4252230825	3344685035	2619311881	7101000313	7838752886	5875332083	8142061717	7669147303
	5982534904	2875546873	1159562863	8823537875	9375195778	1857780532	1712268066	1300192787	6611195909	2164201989
	3809525720	1065485863	2788659361	5338182796	8230301952	0353018529	6899577362	2599413891	2497217752	8347913151
	5574857242	4541506959	5082953311	6861727855	8890750983	8175463746	4939319255	0604009277	0167113900	9848824012
	8583616035	6370766010	4710181942	9555961989	4676783744	9448255379	7747268471	0404753464	6208046684	2590694912
	9331367702	8989152104	7521620569	6602405803	8150193511	2533824300	3558764024	7496473263	9141992726	0426992279
	6782354781	6360093417	2164121992	4586315030	2861829745	5570674983	8505494588	5869269956	9092721079	7509302955
	3211653449	8720275596	0236480665	4991198818	3479775356	6369807426	5425278625	5181841757	4672890977	7727938000
	8164706001	6145249192	1732172147	7235014144	1973568548	1613611573	5255213347	5741849468	4385233239	0739414333
	4547762416	8625189835	6948556209	9219222184	2725502542	5688767179	0494601653	4668049886	2723279178	6085784383
	8279679766	8145410095	3883786360	9506800642	2512520511	7392984896	0841284886	2694560424	1965285022	2106611863
	0674427862	2039194945	0471237137	8696095636	4371917287	4677646575	7396241389	0865832645	9958133904	7802759009
	9465764078	9512694683	9835259570	9825822620	5224894077	2671947826	8482601476	9909026401	3639443745	5305068203
	4962524517	4939965143	1429809190	6592509372	2169646151	5709858387	4105978859	5977297549	8930161753	9284681382
	6868386894	2774155991	8559252459	5395943104	9972524680	8459872736	4469584865	3836736222	6260991246	0805124388
	4390451244	1365497627	8079771569	1435997700	1296160894	4169486855	5848406353	4220722258	2848864815	8456028506
	0168427394	5226746767	8895252138	5225499546	6672782398	6456596116	3548862305	7745649803	5593634568	1743241125
	1507606947	9451096596	0940252288	7971089314	5669136867	2287489405	6010150330	8617928680	9208747609	1782493858
	9009714909	6759852613	6554978189	3129784821	6829989487	2265880485	7564014270	4775551323	7964145152	3746234364
	5428584447	9526586782	1051141354	7357395231	1342716610	2135969536	2314429524	8493718711	0145765403	5902799344
	0374200731	0578539062	1983874478	0847848968	3321445713	8687519435	0643021845	3191048481	0053706146	8067491927
	8191197939	9520614196	6342875444	0643745123	7181921799	9839101591	9561814675	1426912397	4894090718	6494231961
	5679452080	9514655022	5231603881	9301420937	6213785595	6638937787	0830390697	9207734672	2182562599	6615014215
	0306803844	7734549202	6054146659	2520149744	2850732518	6660021324	3408819071	0486331734	6496514539	0579626856
	1005508106	6587969981	6357473638	4052571459	1028970641	4011097120	6280439039	7595156771	5770042033	7869936007
	2305587631	7635942187	3125147120	5329281918	2618612586	7321579198	4148488291	6447060957	5270695722	0917567116
	7229109816	9091528017	3506712748	5832228718	3520935396	5725121083	5791513698	8209144421	0067510334	6711031412
	6711136990	8658516398	3150197016	5151168517	1437657618	3515565088	4909989859	9823873455	2833163550	7647918535
	8932261854	8963213293	3089857064	2046752590	7091548141	6549859461	6371802709	8199430992	4488957571	2828905923
	2332609729	9712084433	5732654893	8239119325	9746366730	5836041428	1388303203	8249037589	8524374417	0291327656
	1809377344	4030707469	2112019130	2033038019	7621101100	4492932151	6084244485	9637669838	9522868478	3123552658
	2131449576	8572624334	4189303968	6426243410	7732269780	2807318915	4411010446	8232527162	0105265227	2111660396
	6655730925	4711055785	3763466820	6531098965	2691862056	4769312570	5863566201	8558100729	3606598764	8611791045
	3348850346	1136576867	5324944166	8039626579	7877185560	8455296541	2665408530	6143444318	5867697514	5661406800
	7002378776	5913440171	2749470420	5622305389	9456131407	1127000407	8547332699	3908145466	4645880797	2708266830
	6343285878	5698305235	8089330657	5740679545	7163775254	2021149557	6158140025	0126228594	1302164715	5097925923
	0990796547	3761255176	5675135751	7829666454	7791745011	2996148903	0463994713	2962107340	4375189573	5961458901
	9389713111	7904297828	5647503203	1986915140	2870808599	0480109412	1472213179	4764777262	2414254854	5403321571
	8530614228	8137585043	0633217518	2979866223	7172159160	7716692547	4873898665	4949450114	6540628433	6639379003
	9769265672	1463853067	3609657120	9180763832	7166416274	8888007869	2560290228	4721040317	2118608204	1900042296
	6171196377	9213375751	1495950156	6049631862	9472654736	4252308177	0367515906	7350235072	8354056704	0386743513
	6222247715	8915049530	9844489333	0963408780	7693259939	7805419341	4473774418	4263129860	8099888687	4132604721
	5695162396	5864573021	6315981931	9516735381	2974167729	4786724229	2465436680	0980676928	2382806899	6400482435
	4037014163	1496589794	0924323789	6907069779	4223625082	2168895738	3798623001	5937764716	5122893578	6015881617
	5578297352	3344604281	5126272037	3431465319	7777416031	9906655418	7639792933	4419521541	3418994854	4473456738
	3162499341	9131814809	2777710386	3877343177	2075456545	3220777092	1201905166	0962804909	2636019759	8828161332
	3166636528	6193266863	3606273567	6303544776	2803504507	7723554710	5859548702	7908143562	4014517180	6246436267
	9456127531	8134078330	3362542327	8394497538	2437205835	3114771199	2606381334	6776879695	9703098339	1307710987
	0408591337	4641442822	7726346594	7047458784	7787201927	7152807317	6790770715	7213444730	6057007334	9243693113
	8350493163	1284042512	1925651798	0694113528	0131470130	4781643788	5185290928	5452011658	3934196562	1349143415
	9562586586	5570552690	4965209858	0338507224	2648293972	8584783163	0577775606	8887644624	8246857926	0395352773
	4803048029	0058760758	2510474709	1643961362	6760449256	2742042083	2085661190	6254543372	1315359584	5068772460
	2901618766	7952406163	4252257719	5429162991	9306455377	9914037340	4328752628	8896399587	9475729174	6426357455
	2540790914	5135711136	9410911939	3251910760	2082520261	8798531887	7058429725	9167781314	9699009019	2116971737
	2784768472	6860849003	3770242429	1651300500	5168323364	3503895170	2989392233	4517220138	1280696501	1784408745
	1960121228	5993716231	3017114448	4640903890	6449544400	6198690754	8516026327	5052983491	8740786680	8818338510
	2283345085	0486082503	9302133219	7155184306	3545500766	8282949304	1377655279	3975175461	3953984683	3936383047
	4611996653	8581538420	5685338621	8672523340	2830871123	2827892125	0771262946	3229563989	8989358211	6745627010
	2183564622	0134967151	8819097303	8119800497	3407239610	3685406643	1939509790	1906996395	5245300545	0580685501
	9567302292	1913933918	5680344903	9820595510	0226353536	1920419947	4553859381	0234395544	9597783779	0237421617
	2711172364	3435439478	2218185286	2408514006	6604433258	8856986705	4315470696	5747458550	3323233421	0730154594
	0516553790	6866273337	9958511562	5784322988	2737231989	8757141595	7811196358	3300594087	3068121602	8764962867
	4460477464	9159950549	7374256269	0104903778	1986835938	1465741268	0492564879	8556145372	3478673303	9046883834
	3634655379	4986419270	5638729317	4872332083	7601123029	9113679386	2708943879	9362016295	1541337142	4892830722
	0126901475	4668476535	7616477379	4675200490	7571555278	1965362132	3926406160	1363581559	0742202020	3187277605
	2772190055	6148425551	8792530343	5139844253	2234157623	3610642506	3904975008	6562710953	5919465897	5141310348
	2276930624	7435363256	9160781547	8181152843	6679570611	0861533150	4452127473	9245449454	2368288606	1340841486
	3776700961	2071512491	4043027253	8607648236	3414334623	5189757664	5216413767	9690314950	1910857598	4423919862
	9164219399	4907236234	6468441173	9403265918	4044378051	3338945257	4239950829	6591228508	5558215725	0310712570
	1266830240	2929525220	1187267675	6220415420	5161841634	8475651699	9811614101	0029960783	8690929160	3028840026
	9104140792	8862150784	2451670908	7000699282	1206604183	7180653556	7252532567	5328612910	4248776182	5829765157
	9598470356	2226293486	0034158722	9805349896	5022629174	8788202734	2092222453	3985626476	6914905562	8425039127
	5771028402	7998066365	8254889264	8802545661	0172967026	6407655904	2909945681	5065265305	3718294127	0336931378
	5178609040	7086671149	6558343434	7693385781	7113864558	7367812301	4587687126	6034891390	9562009939	3610310291
	6161528813	8437909904	2317473363	9480457593	1493140529	7634757481	1935670911	0137751721	0080315590	2485309066
	9203767192	2033229094	3346768514	2214477379	3937517034	4366199104	0337511173	5471918550	4644902636	5512816228
	8244625759	1633303910	7225383742	1821408835	0865739177	1509682887	4782656995	9957449066	1758344137	5223970968
	3408005355	9849175417	3818839994	4697486762	6551658276	5848358845	3142775687	9002909517	0283529716	3445621296
	4043523117	6006651012	4120065975	5851276178	5838292041	9748442360	8007193045	7618932349	2292796501	9875187212
	7267507981	2554709589	0455635792	1221033346	6974992356	3025494780	2490114195	2123828153	0911407907	3860251522
	7429958180	7247162591	6685451333	1239480494	7079119153	2673430282	4418604142	6363954800	0448002670	4962482017

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2015 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.

mathe live 9E N
ISBN: 978-3-12-720560-2

9289647669	7583183271	3142517029	6923488962	7668440323	2609275249	6035799646	9256504936	8183609003	2380929345
9588970695	3653494060	3402166544	3755890045	6328822505	4525564056	4482465151	8754711962	1844396582	5337543885
6909411303	1509526179	3780029741	2076651479	3942590298	9695946995	5657612186	5619673378	6236256125	2163208628
6922210327	4889218654	3648022967	8070576561	5144632046	9279068212	0738837781	4233562823	6089632080	6822246801
2248261177	1858963814	0918390367	3672220888	3215137556	0037279839	4004152970	0287830766	7094447456	0134556417
2543709069	7939612257	1429894671	5435784687	8861444581	2314593571	9849225284	7160504922	1242470141	2147805734
5510500801	9086996033	0276347870	8108175450	1193071412	2339086639	3833952942	5786905076	4310063835	1983438934
1596131854	3475464955	6978103829	3097164651	4384070070	7360411237	3599843452	2516105070	2705623526	6012764848
3084076118	3013052793	2054274628	6540360367	4532865105	7065874882	2569815793	6789766974	2205750596	8344086973
5020141020	6723585020	0724522563	2651341055	9240190274	2162484391	4035998953	5394590944	0704691209	1409387001
2645600162	3742880210	9276457931	0657922955	2498872758	4610126483	6999892256	9596881592	0560010165	5256375678
5667227966	1988578279	4848855834	3975187445	4551296563	4434803966	4205579829	3680435220	2770984294	2325330225
7634180703	9476994159	7915945300	6975214829	3366555661	5678736400	5366656416	5473217043	9035213295	4352916941
4599041608	7532018683	7937023488	8689479151	0716378529	0234529244	0773659495	6305100742	1087142613	4974595615
1384987137	5704710178	7957310422	9690666702	1449863746	4595280824	3694457897	7233004876	4765241339	0759204340
1963403911	4732023380	7150952220	1068256342	7471646024	3354400515	2126693249	3419673977	0415956837	5355516673
0273900749	7297363549	6453328886	9844061196	4961627734	4951827369	5588220757	3551766515	8985519098	6665393549
4810688732	0685990754	0792342402	3009259007	0173196036	2254756478	9406475483	4664776041	1463233905	6513433068
4495397907	0903023460	4614709616	9688688501	4083470405	4607429586	9913829668	2468185710	3188790652	8703665083
2431974404	7718556789	3482308943	1068287027	2280973624	8093996270	6074726455	3992539944	2808113736	9433887294
0630792615	9599546262	4629707062	5948455690	3471197299	6409089418	0595343932	5123623550	8134949004	3642785271
3831591256	8989295196	4272875739	4691427253	4366941532	3610045373	0488198551	7065941217	3524625895	4873016760
0298865925	7866285612	4966552353	3829428785	4253404830	8330701653	7228563559	1525347844	5981831341	1290019992
0598135220	5117336585	6407826484	9427644113	7639386692	4803118364	4536985891	7544264739	9882284621	8449008777
6977631279	5722672655	5625962825	4276531830	0134070922	3343657791	6012809317	9401718598	5999338492	3549564005
7099558561	1349802524	9906698423	3017350358	0440811685	5265311709	9570899427	3287092584	8789443646	0050410892
2669178352	5870785951	2983441729	5351953788	5534573742	6085902908	1765155780	3905946408	7350612322	6112009373
1080485485	2635722825	7682034160	5048466277	5045003126	2008007998	0492548534	6941469775	1649327095	0493463938
2432227188	5159740547	0214828971	1177792376	1225788734	7718819682	5462981268	6858170507	4027255026	3329044976
2778944236	2167411918	6269439650	6715157795	8675648239	9391760426	0176338704	5499017614	3641204692	1823707648
8783419689	6861181558	1587360629	3860381017	1215855272	6683008238	3404656475	8804051380	8016336388	7421637140
6435495561	8689641122	8214075330	2655100424	1048967835	2858829024	3670904887	1181909094	9453314421	8287661810
3100735477	0549815968	0772009474	6961343609	2861484941	7850171807	7930681085	4690009445	8995279424	3981392135
0558642219	6483491512	6390128038	3200109773	8680662877	9239718014	6134324457	2640097374	2570073592	1003154150
8936793008	1699805365	2027600727	7496745840	0283624053	4603726341	6554259027	6018348403	0681138185	5105979705
6640075094	2608788573	5796037324	5141467867	0368809880	6097164258	4975951380	6930944940	1515422221	9432913021
7391253835	5915031003	3303251117	4915696917	4502714943	3151558854	0392216409	7229101129	0355218157	6282328318
2342548326	1119128009	2825256190	2052630163	9114772473	3148573910	7775874425	3876117465	7867116941	4776421441
1112635835	5387136101	1023267987	7564102468	2403226483	4641766369	8066378576	8134920453	0224081972	7856471983
9630878154	3221166912	2464159117	7673225326	4335686146	1865452226	8126887268	4459684424	1610785401	6768142080
8850280054	1436131462	3082102594	1737562389	9420757136	2751674573	1891894562	8352570441	3354375857	5342698699
4725470316	5661399199	9682628247	2706413362	2217892390	3176085428	9437339356	1889165125	0424404008	9527198378
7386480584	7268954624	3882343751	7885201439	5600571048	1194988423	9060613695	7342315590	7967034614	9143447886
3604103182	3507365027	7859089757	8272731305	0488939890	0992391350	3373250855	9826558670	8924261242	9473670193
9077271307	0686917092	6462548423	2407485503	6608013604	6689511840	0936686095	4632500214	5852930950	0009071510
5823626729	3264537382	1049387249	9669933942	4685516483	2611341461	1068026744	6637334375	3407642940	2668297386
5220935701	6263846485	2851490362	9320199199	6882851718	3953669134	5222444708	0459239660	2817156551	5656661113
5982311225	0628905854	9145097157	5539002439	3153519090	2107119457	3002438801	7661503527	0862602537	8817975194
7806101371	5004489917	2100222013	3501310601	6391541589	5780371177	9277522597	8742891917	9155224171	8958536168
0594741234	1933984202	1874564925	6443462392	5319531351	0331147639	4911995072	8584306583	6193536932	9699289837
9149419394	0608572486	3968836903	2655643642	1664425760	7914710869	9843157337	4964883529	2769328220	7629472823
8153740996	1545598798	2598910937	1712621828	3025848112	3890119682	2142945766	7580718653	8065064870	2613389282
2994972574	5303328389	6381843944	7707794022	8435988341	0035838542	3897354243	9564755568	4095224844	5541392394
1000162076	9363684677	6413017819	6593799715	5746854194	6334893748	4391297423	9143365936	0410035234	3777065888
6778113949	8616478747	1407932638	5873862473	2889645643	5987746676	3847946650	4074111825	6583788784	5485814896
2961273998	4134427260	8606187245	5452360643	1537101127	4680977870	4464094758	2803487697	5894832824	1239292960
5829486191	9667091895	8089833201	2103184303	4012849511	6203534280	1441276172	8583024355	9830032042	0245120728
7253558119	5840149180	9692533950	7577840006	7465526031	4461670508	2768277222	3534191102	6341631571	4740612385
0425845988	4199076112	8725805911	3935689601	4316682831	7632356732	5417073420	8173322304	6298799280	4908514094
7903688786	8789493054	6955703072	6190095020	7643349335	9106024545	0864536289	3545686295	8531315337	1838682656
1786227363	7169757741	8302398600	6591481616	4049449650	1173213138	9574706208	8474802365	3710311508	9842799275
4426853277	9743113951	4357417221	9759799359	6852522857	4526379628	9612691572	3579866205	7340837576	6873884266
4059909935	0500081337	5432454635	9675048442	3528487470	1443545419	5762584735	6421619813	4073468541	1176688311
8654489377	6979566517	2796623267	1481033864	3913751865	9467300244	3450054499	5399742372	3287124948	3470604406
3471606325	8306498297	9551010954	1836235030	3094530973	3583446283	9476304775	6450150085	0757894954	8931393944
8992161255	2559770143	6858943585	8775263796	2559708167	7643800125	4365023714	1278346792	6101995585	2247172201
7772370041	7808419423	9487254068	0155603599	8390548985	7235467456	4239058585	0216719031	3952629445	5439131663
1345308939	0620467843	8778505423	9390524731	3620129476	9187497519	1011472315	2893267725	3391814660	7300089027
7689631148	1090220972	4520759167	2970078505	8071718638	1054967973	1001678708	5069420709	2232908070	3832634534
5203802786	0990556900	1341371823	6837099194	9516489600	7550493412	6787643674	6384902063	9640197666	8559233565
4639138363	1857456981	4719621084	1080961884	6054560390	3845534372	9141446513	4749407848	8442377217	5154334260
3066988317	6833100113	3108690421	9390310801	4378433415	1370924353	0136776310	8491351615	6422698475	0743032971
6746964066	6531527035	3254671126	6752246055	1199581831	9637637076	1799191920	3579582007	5956053023	4626775794
3936307463	0569010801	1494271410	0939136913	8107258137	8135789400	5599500183	5425118417	2136055727	5221035268
0373572652	7922417373	6057511278	8721819084	4900617801	3889710770	8229310027	9766593583	8758909395	6881485602
6322439372	6562472776	0378908144	5883785501	9702843779	3624078250	5270487581	6470324581	2908783952	3245323789
6029841669	2254896497	1560698119	2186584926	7704039564	8127810217	9913217416	3058105545	9880130048	4562997651
1212415363	7451500563	5070127815	9267142413	4210330156	6165356024	7338078430	2865525722	2753049998	8370153487
9300806260	1809623815	1613669033	4111138653	8510919367	3938352293	4588832255	0887064507	5394739520	4396807906
7086806445	0969865488	0168287434	3786126453	8158342807	5306184548	5903798217	9945996811	5441974253	6344399602
9025100158	8827216474	5006820704	1937615845	4712318346	0072629339	5505482395	5713725684	0232268213	0124767945
2264482091	0235647752	7230820810	6351889915	2692889108	4555711266	0396503439	7896278250	0161101532	3516051965
5904211844	9499077899	9200732947	6905868577	8787209829	0135295661	3978884860	5097860859	5701773129	8155314951
6814671769	5976099421	0036183559	1387778176	9845875810	4466283998	8060061622	9848616935	3373865787	7359833616
1338413385	3684211978	9389001852	9569196780	4554482858	4837011709	6721253533	8758621582	3101331038	7766827211
5726949518	1795897546	9399264219	7915523385	7662316762	7547570354	6994148929	0413018638	6119439196	2838870543
6777432242	7680913236	5449485366	7680000010	6526248547	3055861598	9991401707	6983854831	8875014293	8908995068
5453076511	6803337322	2651756622	0752695179	1442252808	1651716677	6672793035	4851542040	2381746089	2328391703
2754257508	6765511785	9395002793	3895920576	6827896776	4453184040	4185540104	3513483895	3120132637	8369283580

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2015 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.

mathe live 9E N
ISBN: 978-3-12-720560-2

8271937831	2654961745	9970567450	7183320650	3455664403	4490453627	5600112501	8433560736	1222765949	2783937064
7842645676	3388188075	6561216896	0504161139	0390639601	6202215368	4941092605	3876887148	3798955999	9112099164
6464411918	5682770045	7424343402	1672276445	5893301277	8158686952	5069499364	6101756850	6016714535	4315814801
0545886056	4550133203	7586454858	4032402987	1709348091	0556211671	5468484778	0394475697	9804263180	9917564228
0987399876	6973237695	7370158080	6822904599	2123661689	0259627304	3067931653	1149401764	7376938735	1409336183
3216142802	1497633991	8983548487	5625298752	4238730775	5955595546	5196394401	8218409984	1248982623	6737714672
2606163364	3296406335	7281070788	7581640438	1485018841	1431885988	2769449011	9321296827	1588841338	6943468285
9006664080	6314077757	7257056307	2940049294	0302420498	4165654797	3670548558	0445865720	2276378404	6682337985
2827105784	3197535417	9501134727	3625774080	2134768260	4502285157	9795797647	4670228409	9956160156	9108903845
8245026792	6594205550	3958792298	1852648007	0683765041	8365620945	5543461351	3415257006	5974881916	3413595567
1964965403	2187271602	6485930490	3978748958	9066127250	7948282769	3895352175	3621850796	2977851461	8843271922
3223810158	7444505286	6523802253	2843891375	2738458923	8442253547	2653098171	5784478342	1582232702	0690287232
3300538621	6347988509	4695472004	7952311201	5043293226	6282727632	1779088400	8786148022	1475376578	1058197022
2630971749	5072127248	4794781695	7296142365	8595782090	8307332335	6034846531	8730293026	6596450137	1837542889
7557971449	9246540386	8179921389	3469244741	9850973346	2679332107	2686870768	0626399193	6196504409	9542167627
8409146698	5692571507	4315740793	8053239252	3947755744	1591845821	5625181921	5523370960	7483329234	9210345146
2643744980	5596103307	9941453477	8457469999	2128599999	3996122816	1521931488	8769388022	2810830019	8601654941
6542616968	5867883726	0958774567	6182507275	9929508931	8052187292	4610867639	9589161458	5505839727	4209809097
8172932393	0106766386	8240401113	0402470073	5085782872	4627134946	3685318154	6969046696	8693925472	5194139929
1465242385	7762550047	4852954768	1479546700	7050347999	5888676950	1612497228	2040303995	4632788306	9597624936
1510102436	5553522306	9061294938	8599015734	6610237122	3547891129	2547696176	0050479749	2806072126	8039226911
0277722610	2544149221	5765045081	2067717357	1202718024	2968106203	7765788371	6690910941	8074487814	0490755178
2038565390	9910477594	1413215432	8440625030	1802757169	6508209642	7348414695	7263978842	5600845312	1406593580
9041271135	9200419759	8513625479	6160632288	7361813673	7324450607	9244117639	9759746193	8358457491	5988097667
4470930065	4634242346	0634237474	6660804317	0126005205	5928493695	9414340814	6852981505	3947178900	4518357551
5412522359	0590687264	8786357525	4191128887	7371766374	8602766063	4960353679	4702692322	9718683277	1739323619
2007774522	1262475186	9833495151	0198642698	8784717193	9664976907	0825217423	3656627259	2844062043	0214113719
9227852699	8469884770	2323823840	0556555178	8908766136	0130477098	4386116870	5231055314	9162517283	7327286760
0724817298	7637569816	3354150746	0883866364	0693470437	2066886512	7568826614	9730788657	0156850169	1864748854
1679154596	5072342877	3069985371	3904300266	5307839877	6385032381	8215535597	3235306860	4301067576	0838908627
0498418885	9513809103	0423595782	4951439885	9011318583	5840667472	3702971497	8508414585	3085781339	1562707603
5639076394	7311455495	8322669457	0249413983	1634332378	9759556808	5683629725	3867913275	0555425244	9194358912
8405045226	9538121791	3191451350	0993846311	7740179715	1228378546	0116035955	4028644059	0249646693	0707769055
4810288502	0808580087	8115773817	1917417760	1733073855	4758006056	0143377432	9901272867	7253043182	5197579167
9296996504	1460706645	7125888346	9797964293	1622965520	1687973000	3564630457	9308840327	4807718115	5533090988
7025505207	6804630346	0865816539	4876951960	0440848206	5967379473	1680864156	4565053004	9881616490	5788311543
4548505266	0069823093	1577765003	7807046612	6470602145	7505793270	9620478256	1524714591	8965223608	3966456241
0519551052	2357239739	5128818164	0597859142	7914816542	6328920042	8160913693	7773722299	9833270820	8296995573
7727375667	6155271139	2258805520	1898876201	1416800546	8736558063	3471603734	2917039079	8639652296	1312801782
6797172898	2293607028	8069087768	6605932527	4637840539	7691848082	0410219447	1971386925	6084162451	1239806201
1318454124	4782050110	7987607171	5568315407	8865439041	2108730324	0201068534	1947230476	6667217498	6986854707
6781205124	7367924791	9315085644	4775379853	7997322344	5612278584	3296846647	5133365736	9238720146	4723679427
8700425032	5558992688	4349592876	1240075587	5694641370	5625140011	7971331662	0715371543	6006876477	3186755871
4878398908	1074295309	4106059694	4315847753	9700943988	3949144323	5366853920	9946879645	0665339857	3888786614
7629443414	0104988899	3160051207	6781035886	1166020296	1193639682	1349607501	1164983278	5635316145	1684576956
8710900299	9769841263	2665023477	1672865737	8579085746	6460772283	4154031144	1529418804	7825438761	7707904300
0156698677	6795760909	9669360755	9496515273	6349811896	4130433116	6277471233	8817406037	3174397054	0670310967
6765748695	3587896700	3192586625	9410510533	5843846560	2339179674	9267844763	7084749783	3365557900	7384191473
1988627135	2595462518	1604342253	7299628632	6749682405	8060296421	1463864368	6422472488	7283434170	4415734824
8183330164	0566959668	8667695634	9141632842	6414974533	3499994800	0266998758	8815935073	5781519588	9900539512
0853510357	2613736403	4367534714	1048360175	4648830040	7846416745	2167371904	8310967671	1344349481	9262681110
7399482506	0739495073	5031690197	3185211955	2635632584	3390998224	9862406703	1076831844	6607291248	7475403161
7969941139	7387765899	8685541703	1884778867	5929026070	0432126661	7919223520	9382278788	8098863359	9116081923
5355570464	6349113208	5918979613	2791319756	4909760001	3996234445	5350143464	2686046449	5862476909	4347048293
2941404111	4654092398	8344435159	1332010773	9441118407	4107684981	0663472410	4823935827	4019449356	6516108846
3125678529	7769734684	3030614624	1803585293	3159734583	0384554103	3701091676	7763742762	1021370135	4854450926
3071901147	3184857492	3318167207	2137279355	6795284439	2548156091	3728128406	3330393735	6242001604	5664557414
5881660521	6660873874	8047243391	2129558777	6390696903	7078828527	7538940524	6075849623	1574369171	1317613478
3882719416	8606625721	0368513215	6647800147	6752310393	5786068961	1125996028	1839309548	7090590738	6135191459
1819510297	3278755710	4972901148	7171897180	0469616977	7001791391	9613791417	1627070189	5846921434	3696762927
4591099400	6008498356	8425201915	5937037010	1104974733	9493877885	9894174330	3178534870	7603221982	9705797511
9144051099	4235883034	5463534923	4982688362	4043327267	4155403016	1950568065	4180939409	9820206099	9414021689
0900708213	3072308966	2119775530	6659188141	1915778362	7292746156	1857103721	7247100952	1423696483	0864102592
8874579993	2237495519	1221951903	4244523075	3513380685	6807354464	9951272031	7448719540	3976107308	0602699062
5807602029	2731455252	0780799141	8429063884	4373499681	4582733720	7266391767	0201183004	6481900024	1308350884
6584152148	9912761065	1374153943	5657211390	3285749187	6909441370	2090517031	4877734616	5287984823	5338297260
1361109845	1484182380	8120540996	1252745808	8109948697	2216128524	8974255555	1607637167	5054896173	0168096138
0381191436	1143992106	3800508321	4098760459	9309324851	0251682944	6726066613	8151745712	5597549535	8023998314
6982203613	3808284993	5670557552	4712902745	3977621404	9318201465	8008021566	5360677655	0878380430	4134310591
8046068008	3459113664	0834887408	0057412725	8670479225	8319127415	7390809143	8313845642	4150940849	1339180968
4025116399	1936853225	5573389669	5374902662	0923261318	8558915808	3245557194	8453875628	7861288590	0410600607
3746501402	6278240273	4696252821	7174941582	3317492396	8353013617	8653673760	6421667781	3773995100	6589528877
4276626368	4183068019	0804609849	8094697636	6733566228	2915132352	7888061577	6827815958	8669180238	9403330764
4191240341	2022316368	5778603572	7694154177	8826435238	1319050280	8701857504	7046312933	3537572853	8660588890
4583111450	7739429352	0199432197	1171642235	0056440429	7989208159	4307167019	8574692738	4865383343	6145794634
1759225738	9858800169	8014757420	5429958012	4295810545	6510831046	2972829375	8416116253	2562516572	4980784920
9989799062	0035936509	9347215829	6517413579	8491047111	6607915874	3698654122	2348341887	7229294463	3517865385
6731962559	8520260729	4767407261	6767145573	6498121056	7771689348	4917660771	7052771876	0119990814	4113058645
5779105256	8430481144	0261938402	3224709392	4980293355	0731845890	3553971330	8844617410	7959162511	7148648744
6861124760	5428673436	7090466784	6867027409	1881014249	7111496578	1772427934	7070216688	2956108777	9440504843
7528443375	1088282647	7197854000	6509704033	0218625561	4733211777	1174413350	2816088403	5178145254	1964320309
5760186946	4908868154	5285621346	9883554445	6024955666	8436602922	1951248309	1060537720	1980218310	1032704178
3866544718	1260397190	6884623708	5751808003	5327047185	6594994761	2424811099	9288679158	9690495639	4762460842
4065930948	6215076903	1498702067	3533848349	5508363660	1784877106	0809804269	2471324100	0946401437	3603265645
1845667924	5666955100	1502298330	7984960799	4988249706	1723674493	6122622296	1790814311	4146609412	3415935930
9585407913	9087208322	7335495720	8075716517	1876599449	8569379562	3875551617	5754380917	8052802946	4200447215
3962807463	6021132942	5591600257	0735628126	3873310600	5891065245	7080244749	3754318414	9401482119	9962764531
0680066311	8382376163	9663180931	4446712986	1552759820	1451410275	6006892975	0246304017	3514891945	7636078935
2855505317	3314164570	5049964438	9093630843	8744847839	6168405184	5273288403	2345202470	5685164657	1647713932

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2015 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.

mathe live 9E N
ISBN: 978-3-12-720560-2

3775517294	7951261323	9822960239	4548579754	5865174587	8771331813	8752959809	4121742273	0035229650	8089177705
0682592488	2232215493	8048371454	7816472139	7682096332	0508305647	9204820859	2047549985	7320388876	3916019952
4091893894	5576768749	7308569559	5801065952	6503036266	1597506622	2508406742	8898265907	5106375635	6996821151
0949669744	5805472886	9363102036	7823250182	3237084597	9011154847	2087618212	4778132663	3041207621	6587312970
8112307581	5982124863	9807212407	8688781145	0165582513	6178903070	8608701989	7588980745	6643955157	4153631931
9198107057	5336633738	0382721527	9884935039	7480015890	5194208797	1130805123	3933221903	4662499171	6915094854
1401871060	3546037946	4337900589	0957721180	8044657439	6280618671	7861017156	7409676620	8029576657	7051291209
9079443046	3289294730	6159510430	9022214393	7184956063	4056189342	5130572682	9146578329	3340524635	0289291754
7087256484	2600349629	6116541382	3007731332	7298305001	6025672401	4185152041	8907011542	8857992081	2198449315
6999059182	0118197335	0012618772	8036812481	9958770702	0753240636	1259313438	5955425477	8196114293	5163561223
4966615226	1473539967	4051584998	6035529533	2924575238	8810136202	3476246690	5581643896	7863097627	3655047243
4864307121	8494373485	3006063876	4456627218	6661701238	1277156213	7974614986	1328744117	7145524447	0899714452
2885662942	4402301847	9120547849	8574521634	6964489738	9206240194	3518310088	2834802492	4908540307	7863875165
9113028739	5878709810	0772718271	8745290139	7283661484	2142871705	5317965430	7650453432	4600536361	4726181809
6997693348	6264077435	1999286863	2383508875	6683595097	2655748154	3194019557	6850437248	0010204137	4983187225
9677387154	9583997184	4490727914	1965845930	0839426370	2087563539	8216962055	3248032122	6749891140	2678528599
6734052420	3109179789	9905718821	9493913207	5343170798	0023736590	9853755202	3891164346	7185582906	8537118979
5262623449	2483392496	3424497146	5684659124	8918556629	5893299090	3523923333	3647435203	7077010108	4388003290
7598342170	1855422838	6161721041	7603011645	9187805393	6744747205	9985023582	8918336929	2233732399	9480437108
4196594731	6265482574	8099482509	9918330069	7656936715	9689364493	3488647442	1350084070	0660883597	2350395323
4017958255	7036016936	9909886711	3210979889	7070517280	7558551912	6993067309	9250704070	2455685077	8679069476
6126298082	2516331363	9952117098	4528092630	3759224267	4257559989	2892783704	7444521893	6320348941	5521044597
2618838003	0067761793	1381399162	0580627016	5102445886	9247649246	8919246121	2531027573	1390840470	0071435613
6231699237	1694848132	5542009145	3041037135	4532966206	3921054798	2439212517	2540132314	9027405858	9206321758
9494345489	0684639931	3757091034	6332714153	1622328055	2297297953	8018801628	5907357295	5416278867	6498274186
1642187898	8574107164	9069191851	1628152854	8679417363	8906653885	7642291583	4250067361	2453849160	6741373401
7357277995	6341043326	8835695078	1493137800	7362354180	0706191802	6732855119	1942676091	2210359874	6924117283
7493126163	3950012395	9924050845	4375698507	9570462226	6461900010	3500490183	0341535458	4283376437	8111988556
3187777925	3720116671	8539541835	9844383052	0376281944	0761594106	8207169703	0228515225	0573126093	0468984234
3315273213	1361216582	8080752126	3154773060	4423774753	5059522871	7440266638	9148817173	0864361113	8906942027
9088143119	4487994171	5404210341	2190847094	0802540239	3294294549	3878640230	5129271190	9751353600	0921971105
4120966831	1151632870	5423028470	0731206580	3262641711	6165957613	2723515666	6253667271	8998534199	8952368848
3099930275	7419916463	8414270779	8870887422	9277053891	2271724863	2202889842	5125287217	8260305009	9451082478
3572905691	9885554678	8607946280	5371227042	4665431921	4528176074	1482403827	8358297193	0101788834	5674167811
3989547504	4833931468	9630763396	6572267270	4339321674	5421824557	0625247972	1997866854	2798977992	3395790575
8189062252	5473582205	2364248507	8340711014	4980478726	6919901864	3882293230	5382318559	7328697809	2225352959
1017341407	3348847610	0556401824	2392192695	0620831838	1454698392	3664613639	8910121021	7709597670	4908305081
8547041946	6437131229	9692358895	3849301363	5657618610	6062228705	5994233716	3102127845	7446463989	7381885667
4626087948	2018647487	6727272220	6267646533	8099801966	8836809941	5907577685	2639865146	2533363124	5053640261
0569605513	1838131742	6118442018	9088853196	3569869627	9503673842	4313011331	7533053298	0201668881	7481342988
6815855778	1034323175	3064784983	2106297184	2518438553	4427620128	2345707169	8853051832	6179641178	5796088881
5032960229	0705614476	2209150947	3903594664	6916235396	8092013945	7817589108	8931992112	2600739281	4916948161
5273842736	2642980982	3406320024	4024495894	4561291670	4950823581	2487391799	6486411334	8032475777	5219708932
7722623494	8601504665	2681439877	0516153170	2669692970	4928316285	5042128981	4670619533	1970269507	2143782304
7687528028	7354126166	3917082459	2517001071	4180854800	6369232594	6201900227	8087409859	7719218051	5853214739
2653251559	0354102092	8466592529	9914353791	8253145452	9059841581	7637058927	9069098969	1116438118	7809435371
5213322614	4362531449	0127454772	6957393934	8154691631	1624928873	5747188240	7150399500	9446731954	3161938554
8520766573	8825139639	1635767231	5100555603	7263394867	2082078086	5373494244	0115799667	5073607111	5935133195
9197120948	9647175530	2453136477	0942094635	6969822266	7377520994	5168450643	6238242118	5353488798	9395673187
8066061078	8544000550	8276570305	5874485418	0577889171	9207881423	3511386629	2966717964	3468760077	0479995378
8338787034	8718021842	4373421122	7394025571	7690819603	0920182401	8842705704	6092622564	1783752652	6335832424
0661253311	5294234579	6556950250	6810018310	9004112453	7901533296	6156970522	3792103257	0693705109	0830789479
9990049993	9532215362	2748476603	6136776979	7856738658	4670936679	5885837887	9562594646	4891376652	1995882869
3380183601	1932368578	5585581955	5604215625	0883650203	3220245137	6215820461	8106705195	3306530606	0650105488
7167245377	9428313388	7163139559	6905832083	4168984760	6560711834	7136218123	2462272588	4199028614	2087284956
8796393254	6428534307	5301105285	7138296437	0999035694	8885285190	4029560473	4613113826	3878897551	7885604249
9874831638	2804046848	6189381895	9054203988	9872650697	6202019955	4841265000	5394428203	9301274816	3815853039
6439925470	2016727593	2857436666	1644110962	5663373054	0921951967	5148328734	8089574777	7527834422	1091073111
3518280460	3634719818	5655572957	1447476825	5285786334	9342858423	1187494400	0322969069	7758315903	8580393535
2135886007	9600342097	5473922967	3331064939	5601812237	8128545843	1760556173	3861126734	7807458506	7606304822
9409653041	1183066710	8189303110	8871728167	5195796753	4718853722	9309616143	2040063813	2246584111	1157758358
5811350185	6904781536	8938137718	4728147519	9835050478	1297718599	0847076219	7460588742	3256995828	8925350419
3795826061	6211842368	7685114183	1606831586	7994601652	0577405294	2305360178	0313357263	2670547903	3840125730
5912339601	8801378254	2192709476	7337191987	2873852480	5742124892	1183470876	6296672072	7232565056	5129333126
0595057777	2754247124	1648312832	9820723617	5057467387	0128209575	5443059683	9555568686	1188397135	5220844528
5264008125	2027665557	6774959696	2661260456	5245684086	1392382657	6858338469	8499778726	7065551918	5446869846
9478495734	6226062942	1962455708	5371272776	5230989554	5019303773	2166649182	5781546772	9200521266	7143463209
6378918523	2321501897	6126034373	6840671941	9303774688	0999296877	5824410478	7812326625	3181845960	4538535438
3911449677	5312864260	9252115376	7325886672	2604042523	4910870269	5809964759	5805794663	9734190640	1003636190
4042033113	5793365424	2630356145	7009011244	8008900208	0147805660	3710154122	3288914657	2239314507	6071670643
5568274377	4396578906	7972687438	4730763464	5167756210	3098604092	7170909512	8086309029	7385044527	1828927496
8921210667	0081648583	3955377359	1913695015	3162018908	8874842107	9870689911	4804669270	6509407620	4650277252
8650728905	3285485614	3316081269	3005693785	4178610969	6920253886	5034577183	1766868859	2368148847	5276498468
8219497397	2970773718	7188400414	3231276365	0481453112	2850990020	7424092558	5925292610	3021067368	1543470152
5234878635	1643976235	8604191941	2969769040	5264832347	0099111542	4260127343	8022089331	0966863678	9869497799
4001260164	2276092608	2349304118	0643829138	3473546797	2539926233	8791582998	4864592717	3405922562	0749105308
5315371829	1168163721	9395188700	9577881815	8685046450	7699343940	9874335144	3162633031	7247747486	8979182092
3948083314	3970840673	0840795893	5810896656	4775859905	5637695252	3265361442	4780230826	8118310377	3588708924
0613031336	4773710116	2821461466	1679404090	5186152603	6009252194	7218890918	1073358719	6414214447	8654899528
5823439470	5007983038	8538860831	0357193060	0277119455	8021911942	8999227223	5345870756	6246926177	6631788551
4435021828	7026685610	6650035310	5021631820	6017609217	9846849368	6316129372	7951873078	9726373537	1715025637
8733579771	8081848784	5886650433	5824377004	1477104149	3492743845	7587107159	7315594394	2641257027	0965125108
1155482479	3940359768	1188117282	4721582501	0949609662	5393395380	9221955919	1818855267	8062149923	1727631632
1833989693	8075616855	9117529984	5013206712	9392404144	5938623988	0938124045	2191484831	6462101473	8918251010
9096773869	0664041589	7361047643	6500068077	1056567184	8628149637	1118832192	4456639458	1449148616	5500495676
9826903089	1118568798	6929470513	5248160917	4324301538	3684707292	8989828460	2223730145	2655679898	6277679680
9146979837	8268764311	5988321090	4371561129	9766521539	6354644208	6919756737	0005738764	9784376862	8768179249
7469438427	4652563163	2300555130	4174227341	6464551278	1278457777	2457520386	5437542828	2567141288	5834544435
1325620544	6424101103	7955464190	5811686230	5964476958	7054072141	9852121067	3433241075	6767575818	4569906930

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2015 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.

mathe live 9E N
ISBN: 978-3-12-720560-2

4604752277	0167005684	5439692340	4171108988	8993416350	5851578873	5343081552	0811772071	8803791040	4698306957
8685473937	6564336319	7978680367	1873079693	9242363214	4845035477	6315670255	3900654231	1792015346	4977929066
2415083288	5839529054	2637687668	9688050333	1722780018	5885069736	2324038947	0047189761	9347344308	4374437599
2503417880	7972235859	1342458131	4404984770	1732361694	7197657153	5319775499	7162785663	1190469126	0918259124
9890367654	1769799036	2375528652	6375733763	5269693443	5440047306	7198868901	9681474287	6779086697	9688522501
6369498567	3021752313	2529265375	8964151714	7955953878	4278499866	4563028788	3196209983	0494519874	3963690706
8276265748	5810439112	2326187940	5994155406	3270131989	8957037611	0532360629	8674803779	1537675115	8304320849
8720920280	9297526498	1256916342	5000522908	8726469252	8466610466	5392171482	0801305022	9805263783	6426959733
7070539227	8915351056	8883938113	2497570713	3102950443	0346715989	4487868471	1643832805	0692507766	2745001220
0352620370	9466023414	6489983902	5258883014	8678162196	7751945831	6771876275	7200505439	7944124599	0077115205
1546199305	0983869825	4284640725	5540927403	1325716326	4079293418	3342147090	4125425335	2324802193	2277075355
5467958716	3835875018	1593387174	2360615511	7101312352	5633485820	3651461418	7004920570	4372018261	7331947157
0086757853	9336078622	7395581857	9758725874	4102542077	1054753612	9404746010	0094095444	9596628814	8691590389
9071865980	5636171376	9222729076	4197755177	7201042764	9694961105	6220592502	4202177042	6962215495	8726453989
2276976603	1052498085	5759471631	0758701332	0886146326	6412591148	6338812202	8444069416	9488261529	5776253250
1987035987	0674380469	8219420563	8125583343	6421949232	2759372212	8905642094	3082352544	0841108645	4536940496
9271494003	3197828613	1818618881	1118408257	8659287574	2638445005	9944229568	5864604810	3301538891	1499486935
4360302218	1094346676	4000022362	5505736312	9462629609	6198760564	2599639461	3869233083	7196265954	7392346241
3459779574	8524647837	9807956931	9865081597	7675350553	9189911513	3525229873	6112779182	7485420086	8953965835
9421963331	5028695611	9201229888	9887006079	9927954111	8826902307	8913107603	6176347794	8943203210	2773359416
9086500719	3280401716	3840644987	8717537567	8118532132	8408216571	1075495282	9497493621	4608215583	2056872321
8557406516	1096274874	3750980922	3021160998	2633033915	4694946444	9100451528	0925089745	0748967603	2409076898
3652940657	9201983152	6541065813	6823791984	0906457124	6894847020	9357761193	1399802468	1340520039	4781949866
2026240089	0215016616	3813538381	5150377350	2296607462	7952910384	0686855690	7015751662	4192987244	4827194293
3100485482	4454580718	8976330032	3252582158	1280327467	9620028147	6243182862	2171054352	8983482082	7345168018
6131719593	3247110746	6222850871	0666117703	4653528395	7762599774	4672185715	8161264111	4327179434	7885990892
8084866949	1413909771	6736900277	7585026866	4654056595	0394867841	1107901161	0400857274	4562938425	4941675946
0548711723	5946429105	8509099502	1495879311	2196135908	3158826206	8233215615	3086833730	8381732793	2819698387
5087083483	8804638847	8441884003	1847126974	5437093732	9836240287	5197920802	3218787448	8287284372	7378017827
0080587824	1074935751	4889978911	7397461293	2035108143	2703251409	0304874622	6294234432	7571260086	6425083331
8768865075	6429271605	5252895449	2153765175	1492196367	1810494353	1785838345	3865255656	6406572513	6357506435
3236508936	7904317025	9787817719	0314867963	8408288102	0946149007	9715137717	0990619549	6964007086	7667102330
0486726314	7551053723	1757114322	3174114116	8062286420	6388906210	1923552235	4671166213	7499693269	3217370431
0598722503	9456574924	6169782609	7025335947	5020913836	6737728944	3869640002	8110344026	0847128990	0074680776
4844088711	3413525033	6787731679	7709372778	6821661178	6534423173	2264637847	6978751443	3209534000	1650692130
5464768909	8505020301	5044880834	2618452087	3053097318	9492916425	3229336124	3151430657	8264070283	8984098416
0295030924	1897120971	6016492656	1341343342	2298827909	9217860426	7981245728	5345801338	2609958771	7811310216
7340256562	7440072968	3406619848	0676615805	0216918337	2368039902	7931606420	4368120799	0031626444	9146190219
4582296909	9212278855	3948783538	3056468648	8165556229	4315673128	2743908264	5061162894	2803501661	3366978240
5177015521	9626522725	4558507386	4058529983	0379180350	4328767038	0925216790	7571204061	2375963276	8567484507
9151147313	4400018325	7034492090	9712435809	4479004624	9431345502	8900680648	7042935340	3743603262	5820535790
1183956490	8935434510	1342969617	5452495739	6062149028	8728932792	5206965353	8639644322	5388327522	4996059869
7475988232	9916263545	9733244451	6375533437	7492928990	5811757863	5555562693	7426910947	1170021654	1171821975
0519831787	1371060510	6379555858	8905568852	8879890847	5091576463	9074693619	8815078146	8526213325	2473837651
1929901561	0918977792	2008705793	3964638274	9068069876	9168197492	3656242260	8715417610	0430608904	3779766785
1966189140	4144925270	4808819714	9880154205	7787006521	5940092897	7760133075	6847966992	9554336561	3984773806
0394368895	8876460549	8387147896	8482805384	7017308711	1776115966	3505039979	3438693391	1978988710	9156541709
1330826076	4740630571	1411098839	3880954814	3782847452	8838368079	4188843426	6622207043	8722887413	9478010177
2139228191	1992365405	5163958934	7426395382	4829609036	9002883593	2774585506	0801317988	4071624465	6399794827
5783650195	5142215513	3928197822	6984278638	3916797150	9126241054	8725700924	0700454884	8569295044	8110738087
9965474815	6891393538	0943474556	9721289198	2717702076	6613602489	5814681191	3361412125	8783895577	3571949863
1721084439	8901423948	4966592517	3138817160	2663261931	0653665350	4147307080	4414939169	3632623737	6777709585
0313255990	0957627319	5730864804	2467701212	3270205337	4266705314	2448208168	1303063973	7873664248	3672539837
4876909806	0218278578	6216512738	5635132901	4890350988	3270617258	9325753639	9397905572	9175160097	6154590447
7169226580	6315111028	0384360173	7474215247	6085152099	0161585823	1257159073	3421736576	2671423904	7827958728
1505095633	0928026684	5893764964	9770232973	6413190609	8274063353	1089792464	2421345837	4090116939	1964250459
1288134034	9881063540	0887596820	0544083643	8651661788	0557608956	8967275315	3808194207	7332597917	2784376256
6118431989	1025007491	8290864751	4979400316	0703845549	4653859460	2745244746	6812314687	9434416109	9333890899
2638411847	4252570445	7251745932	5738989565	1857165759	6148126602	0310797628	2541655905	0604247911	4016957900
3383565748	6925280074	3025623419	4982864679	1447632277	4005529460	9039401775	3633565547	1931000175	4300475047
1914489984	1040015867	9461792416	1001645471	6551337074	0739502604	4276953855	3834397550	5488710997	8520540117
5169747581	3449260794	3368954378	3221172450	6873442319	8987884412	8542064742	8097356258	0706698310	6979935260
6933921356	8588139121	4807354728	4632277849	0808700246	7776303605	5512323866	5629517885	3719673034	6347012229
3958160679	2509153217	4890308408	8651606111	9011498443	4123501246	4692802880	5996134283	5118847154	4977127847
3361766285	0621697787	1774382436	2565711779	4500644777	1837022199	9106695021	6567576440	4499794076	5037999954
8450027106	6598781360	3802314126	8369057831	9046079276	5297277694	0436130230	5178708054	6511542469	3952651271
0105292707	0306673024	4471259739	3995051462	8404767431	3637399782	5918454117	6413327906	4606365841	5292701903
0276017339	4748669603	4869497654	1752429306	0407270050	5903950314	8522921392	5755948450	7886797792	5253931765
1564161971	6844352436	9794447355	9642606333	9105512682	6061595726	2170366985	0647328126	6724521989	0605498802
8078288142	9796336696	7441248059	8219214633	9565745722	1022986775	9974673812	6069367069	1340815594	1201611596
0190237753	5255563006	0624798326	1249881288	1929373434	7686268921	9239777833	9107331065	8825681377	7172328315
3290825250	9273304785	0724977139	4483338925	5208117560	8452966590	5539409655	6854170600	1179857293	8139982583
1929367910	0391844099	2865756059	9359891000	2969864460	9747147184	7010153128	3762631146	7742091455	7404181590
8800064943	2378558393	0853082830	5476076799	5243573916	3122188605	7549673832	2431956506	5546085288	1201902363
6447127037	4863442172	7257879503	4284863129	4491631847	5347531435	0413920961	0879605773	0987201352	4840750576
3719925365	0470908582	5139368634	6386336804	2891767107	6021111598	2887553994	0120076013	9470336617	9371539630
6139863655	4922137415	9790511908	3588290097	6566473007	3387931467	8913181465	1093167615	7582135142	4860442292
4453041131	6065270097	4330088499	0346754055	1864067734	2603583409	6086055337	4736276093	5658853109	7609942383
4738222208	7292464497	6845605795	6251676557	4088410321	7313456277	3585605235	8236389532	0385340248	4227337163
9123973215	9954408284	2166663602	3296545694	7035771848	7344203422	7706653837	3875061692	1276801576	6181095420
0977083636	0436111059	2409117889	5403380214	2652394892	9686439808	9261146354	1457153519	4342850721	3534530183
1587562827	5733898268	8985235577	9929572764	5229391567	4775666760	5108788764	8453493636	0682780505	6462281359
8885879259	9409464460	4170520447	0046315137	9754317371	8775603981	5962647501	4109066588	6616218003	8266989961
9655805872	0863972117	6995219466	7898570117	9833244060	1811575658	0742841829	1061519391	7630059194	3144346051
5404771057	0054339000	1824531177	3371895585	7603607182	8605063564	7997900413	9761808955	3636696031	6219311325
0223851791	6720551806	5926351803	6251214575	9262383693	4822266589	5576994660	4919381124	8660909979	8128571823
4940066155	5219611220	7203092277	6462009993	1524427358	9488710576	6238946938	8944649509	3960330454	3408421024
6240104872	3328750081	7491798755	4387938738	1439894238	0117627008	3719605309	4383940063	7561164585	6094312951
7597713935	3960743227	9248922126	7045808183	3137641658	1826956210	5872892447	7400359470	0926866265	9651422050

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2015 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.

mathe live 9E N
ISBN: 978-3-12-720560-2

6300785920	0248829186	0839743732	3538490839	6432614700	0532423540	6470420894	9921025040	4726781059	0836440074
6638002087	0126664209	4571817029	4675227854	0074508552	3777208905	8168391844	6592829417	0182882330	1497155423
5235911774	8186285929	6760504820	3864343108	7795628929	2540563894	6621948268	7110428281	6389397571	1757786915
4301650586	0296521745	9581988878	6804081103	2843273986	7198621306	2055598552	6603640504	6282152306	1545944744
8990883908	1999738747	4529698107	7620148713	4000122535	5222466954	0931521311	5337915798	0269795557	1050850747
3874750758	0687653764	4578252443	2638046143	0428892359	3485296105	8269382103	4980004052	4840708440	3561167817
1705128133	7880570564	3450616119	3304244407	9826037795	1198548694	5591520519	6009304127	1007277849	3015550388
9536033826	1929343797	0818743209	4991415959	3396368110	6275572952	7800425486	3060054523	8391510689	9891357882
0019411786	5356821491	1852820785	2130125518	5184937115	0342215954	2244511900	2073935396	2740020811	0465530207
9328672547	4054365271	7595893500	7163360763	2161472581	5407642053	0200453401	8357233829	2661915308	3540951202
2632916505	4426123619	1970516138	3935732669	3760156914	4299449437	4485680977	5696303129	5887191611	2929468188
4936338647	3927476012	2696415884	8900965717	0861605981	4720446742	8664208765	3347998582	2209061980	2173211614
2304194777	5499073873	8567941189	8246609130	9169177227	4207233367	6350326783	4058630193	0193242996	3972044451
7928812285	4478211953	5308989101	2534297552	4727635730	2262813820	9180743974	8671453590	7786335301	6082155991
1314144205	0914472935	3502223081	7193663509	3468658586	5631485557	5862447818	6201087118	8976065296	9899269328
1787055764	3514338206	0141077329	2610634315	2533718224	3385263520	2177354407	1528189813	7698755157	5745469397
2715048846	9793619500	4777209705	6179391382	8989845327	4262272886	4710888327	0173723258	8182446584	3624958059
2560338105	2156062061	5571329915	6084892064	3403033952	6226345145	4283678698	2880742514	2256745180	6184149564
6861116354	0497189768	2154227722	4794740335	7152743681	9409892050	1136534001	2384671429	6551867344	1537416150
4256325671	3430247655	1252192180	3578016924	0326699541	7460875924	0920700466	9340396510	1781348578	3569444076
0470232540	7555577647	2845075182	6890418293	9661133101	6013111907	7398632462	7782190236	5066037404	1606724962
4901374332	1724645409	7412995570	5291424382	0807609836	4823465973	8866913499	1978401310	8015581343	9791948528
3043673901	2482082444	8141280954	4377389832	0059864909	1595053228	5791457688	4962578665	8859991798	6752055455
8099004556	4611787552	4937012455	3217170194	2828846174	0273664997	8475508294	2280202329	0122163010	2309772151
5694464279	0980219082	6689868834	2630716092	0791408519	7695235553	4886577434	2527753119	7247430873	0436195113
9611908003	0255878387	6442060850	4473063129	9277888942	7291897271	6989057592	5244679660	1897074829	6094919064
8764693702	7507738664	3239191904	2254290235	3189233772	9316673608	6996228032	5571853089	1928440380	5071030064
7768478632	4319100022	3929785255	3723755662	1364474009	6760539439	8382357646	0699246526	0089090624	1059042154
5392790441	1529580345	3345002562	4410100635	9530039598	8644661695	9562635187	8060688513	7234627079	9732723313
4693971456	2855426154	6765063246	5676620279	2452085813	4771760852	1691340946	5203076733	9184114750	4140168924
1213198268	8156866456	1485380287	5393311602	3229255561	8941042995	3356400957	8649534093	5115266454	0244187759
4931693056	0448686420	8627572011	7231952640	5023099774	5676478384	8897346431	7215980626	7876718380	0524769688
4084989185	0861490034	3240347674	2686245952	3958903585	8213500645	0998178244	6360873177	5437885967	7672919526
1112138591	9472545140	0301180503	4378752776	6440276261	8941017576	8726804281	7662386068	0477885242	8874302591
4524707395	0546525135	3394595987	8961977891	1041890292	9438185672	0507096460	6263541732	9446495766	1265195349
5701860015	4126239622	8641389779	6733329070	5673769621	5649818450	6842263690	3678495559	7002607986	7996261019
0393312637	6855696876	7029295371	1625280055	4310078640	8728939225	7145124811	3577862766	4902425161	9902774710
9033593330	9304948380	5978566288	4478744146	9841499067	1237647895	8226329490	4679812089	9848571635	7108783119
1848630254	5016209298	0582920833	4813638405	4217200561	2198935366	9371336733	3924644161	2522319694	3471206417
3754912163	5700857369	4397305979	7097197266	6664226743	1117762176	4030686813	1035189911	2271339724	0368870009
9686292254	6465006385	2886203938	0050477827	6912835603	3725482557	9391298525	1506829969	1077542576	4748832534
1412132800	6267170940	0909822352	9657957997	8030182824	2849022147	0748111124	0186076134	1515038756	9830918652
7806588966	8236252393	7845272634	5304204188	0250844236	3190383318	3845505223	6799235775	2929106925	0432614469
5010986108	8899914658	5518818735	8252816430	2520939285	2580779697	3762084563	7482114433	9881627100	3170315133
4402309526	3519295886	8069082135	5853680161	0002137408	5115448491	2685841268	6958991741	4913382057	8492800698
2551957402	0181810564	1297250836	0703568510	5533178784	0829000041	5525118657	7945396331	7538532092	1497205266
0783126028	1961164858	0986845875	2512999740	4092797683	1766399146	5538610893	7587952214	9717317281	3151793290
4431121815	8710235187	4075722210	0123768721	9447472093	4931232410	7065080618	5623725267	3254073332	4875754482
9675734500	1932190219	9119960797	9893733836	7324257610	3938985349	2787774739	8050808001	5544764061	0535222023
2540944356	7718794565	4304067358	9649101761	0775948364	5408234861	3025471847	6485189575	8366743997	9150851285
8020607820	5544629917	2320202822	2914886959	3997299742	9747115537	1858924238	4938558585	9540743810	4882624648
7880533042	7146301194	1589896328	7926783273	2245610385	2197011130	4665871005	0008328517	7311776489	7352309266
6123458887	3102883515	6264460236	7199664455	4727608310	1187883891	5114934093	9344750073	0258558147	5619088139
8752357812	3313422798	6650352272	5367171230	7568610450	0454897036	0079569827	6263923441	0714658489	5780241408
1584052295	3693749971	0665594894	4592462866	1996355635	0652623405	3394391421	1127181069	1052290024	6574236041
3009369188	9255865784	6684612156	7955425660	5416005071	2766417660	5687427420	0329577160	6434486062	0123982169
8271723197	8268166282	4993871499	5449137302	0518436690	7672357740	0053932662	6227603236	5975171892	5901801104
2903842741	8550789488	7438832703	0632832799	6300720069	8012244365	1163940869	2222074532	0244624121	1558043545
4206421512	1585056896	1573564143	1306888344	3185280853	9759277344	3365538418	8340303517	8229462537	0201578215
7373265523	1857635540	9895403323	6382319219	8921711774	4946940367	8296185920	8034038675	7583411151	8824177439
1450773663	8407188048	9358256868	5420116450	3135763335	5509440319	2367203486	5101056104	9872726472	1319865434
3545040913	1859513145	1812764373	1043897250	7004981987	0521762724	9406521461	9959232142	3144397765	4670835171
4749367986	1865527917	1582408065	1063799500	1842959387	9915835017	1580759883	7849622573	9851212981	0326379376
2183224565	9423668537	6799113140	1080431397	3233544909	0824910499	1433258432	9882103398	4698141715	7560108297
0658306521	1347076803	6806953229	7199059990	4451209087	2757762253	5104090239	2888779424	6304832803	1913271049
5478599180	1969678353	2146444118	9260631526	6181674431	9355081708	1875477050	8026540252	9410921826	4858213857
5266881555	8411319856	0022135158	8872103656	9608751506	3187533002	9421186822	2189377554	6027227291	2905042922
5978771066	7873840000	6167721546	3844129237	1193521828	4998243509	2089180168	5572798156	4218581911	9749098573
0570332667	6464607287	5743056537	2602768982	3732597450	8447964954	5648030771	5981539558	2777913937	3601717422
9960273531	0276871944	9444917939	7851446315	9731443535	1850491413	9415573293	8204854212	3508173912	5497498193
0871439661	5132942045	9193801062	3142177419	9184060180	3479498876	9105155790	5554806953	8785400664	5337598186
2846419905	2204528033	0626369562	6490910827	6271159038	5699505124	6529996062	8554438383	3032763859	9800792922
8466595035	5121124528	4087516229	0602620118	5777531374	7949362055	4964010730	0134885315	0735487353	9056029089
3352640071	3274732621	9603117734	3394367338	5759124508	1493357369	1166454128	1788171454	0230547506	6713651825
8284898099	5121391939	9563324133	6556777098	0030819102	7204099714	8687418134	6670060940	5102146269	0280449159
6465453301	0775469541	3088714165	3125448130	6119240782	1188690056	0277818242	3502269618	9344352547	6335735364
8561936325	4417756613	9817039306	3287216690	5722259745	2091929172	6219984440	9646158269	4563802395	0283712168
6446561785	2355651641	2771282691	8688615572	7162014749	3405227694	6595712198	3149433816	2211400693	6307430444
1732847861	0177774383	7977037231	7952554341	0722344551	2555589998	6461838767	6490397246	1167959018	1000350989
2864120419	5163551108	7632042676	1297982652	9425882951	1412758412	6273279079	8807559751	8515768412	6474220947
9721843309	3529726652	1001566251	4552994745	1276315509	1763673025	9462132930	1904028379	5424632325	8550301096
7069227202	2707486341	9005438302	6506812141	4213505715	4175057508	6399076739	4633514620	9082888934	9383764393
9925690060	4067311422	0933121959	3620298297	2351163259	3867722414	7791162957	2780752395	0562515816	0313335938
2311500518	6268905306	5836812998	8108663263	2719806112	7154885879	8093487912	9137074982	3057592909	1862939195
0147211975	8606727009	2547718025	7503377307	9939713453	9532646195	2699965963	8565491759	0458333585	7991020127
1320458390	3200853878	8816336376	8518208372	7885131175	2277696097	8796214237	2162545214	5912818317	9821604411
1311671406	9148271709	8101545778	1939202311	5638719508	0502467972	5792497605	7726259133	2855972637	1211201905
7207714091	4864507409	4926718035	8151575715	1405039761	0963846755	5692989703	8354731410	0223802583	4687673501
2977541327	9532060971	1545064842	1218593649	0997917766	8747744818	8287063231	5515865032	8981642282	8823274686

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2015 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.

mathe live 9E N
ISBN: 978-3-12-720560-2

6106592732	1979071623	8464215348	9852476216	7890502609	9804526648	3929542357	2873439776	8049577409	1449538391
5755654854	5905897649	5198513801	0079580107	8375994577	5299196700	5476022525	5203445398	8712538780	1719607181
6407812484	7847257912	4078245443	6168234523	9570689514	2722697504	3187363326	3011103053	4233358216	0933319121
8806608268	3414289104	1517324721	6053355849	9932245487	3077882290	5252324234	8615315209	7693846104	2582849714
9634753418	3756200301	4915703279	6853018686	3157248840	1526639835	6895636346	5743532178	3493199825	5421173084
6774529708	5839507616	4582296303	2442432823	7737450517	0285606980	6788952176	8198156710	7816334052	6675953942
4926280756	9683261074	9532339053	6223090807	0814559198	3735537774	8742029039	0181429373	1152933464	4468151212
9450975965	3430628421	5319445727	1186149000	1765055817	7095302468	8752632501	1970520947	6159416768	7277844720
0019278913	7251841622	8577837922	8443908430	1181121496	3664246590	3363419454	0657183544	7719124466	2125939265
6620306888	5200555991	2123536371	8226922531	7814587925	9375044144	8933981608	6579008761	6502463519	7045828895
4817937566	8104647461	4105142498	8702521399	3687050937	2305447734	1126413548	9280684105	9107716677	8212383328
1026218558	7751312721	1793444482	0144042574	5083063944	7383637939	0628300897	3306241380	6145894142	2769474793
1665717623	1824721683	5067807648	7573420491	5576282175	8397297513	4478990696	5895325489	4033561561	3167403276
4724692125	0575911625	1529654568	5446334981	1431767025	7295661844	7754874693	7846423373	7238981920	6620485118
9437886822	4807279352	0225017965	4534375727	4163910791	9729529508	1294292220	5347717304	1844779156	7399173841
8311710362	5243957161	5271466900	5814700002	6330104526	4354786590	3290733205	4683388720	7873544476	2647925297
6901709120	0787418373	6735087713	3769776834	9634425241	9949951388	3150748775	3743384945	8259765560	9965559543
1804092017	8497184685	4973706962	1208852437	7013853757	6814166327	2241263442	3982152941	6453780004	9250726276
5150789085	0712659970	3670872669	2764308377	2296859851	6912230503	7462744310	8529343052	7307886528	3977335246
0174635277	0320593817	9125396915	6210636376	2588293757	1373840754	4064689647	8310070458	0613446731	2715911946
0843593582	5987782835	2665311510	6504162329	5329047772	1740835593	4972375855	2138048305	0900096466	7608830154
0612824308	7406455944	3185341375	5220166305	8121110334	5312074508	6824339432	1590435944	3031243122	7471385842
0303901060	7094031523	5556172767	9941600203	9397509989	7629335325	8555756248	0899669182	9864222677	5023601932
5797472674	2578211119	7347094023	5745722227	1212526852	3842958742	7350156366	0093188045	4933389897	4157149054
4182559738	0808715652	8143010267	0460284316	8192303925	3529779576	5862414392	7015497408	7927313105	1636119137
5770089295	6482332364	8298263024	6079758757	6774537716	0102490804	6243018565	2416175665	5600160859	1215345562
6760219268	9982855377	8725831451	4408265458	3484409478	4631787773	7479465358	0169960779	4055687011	9232860804
1130904629	3508718271	2593466871	2766694873	8998245985	2778649956	9165464029	4589350649	6433580982	4765965165
1420909867	5520380830	9203230487	3427034682	8875160407	1546653834	6196112230	1375945157	9252696743	6425319273
9003603860	8236450762	6988274976	1872357547	6762889950	7521148048	5252795084	5033958570	8381304769	3788132112
3674281319	4879502280	6632017002	2460331989	6719706491	6374117585	4851878484	0120548446	7258885140	1562725019
8217190669	6081262778	5485964818	3696214107	2171421498	6361918774	7545096503	0895709947	0934337856	9816744658
2826791194	0611956037	8453978558	3924076127	6344105766	7510243075	5981455278	6167815949	6570625597	5507430652
1085301597	9080733437	3607943286	6757890533	4836695554	8680391343	3720156948	8342208933	9997164147	9746938696
9054800891	9306713805	7171505857	3071488156	4992071408	6758259602	8760564597	8242377024	2469805328	0566327870
4192676846	7116266879	4634869504	6450742021	9373945259	2626686135	5294062478	1361206202	6364981999	9949840514
3868285258	9563422643	2870766329	9304891723	4007254717	6418868535	1372332667	8779217383	4754148002	2803392997
3579361524	1275582956	9276837231	2347989894	4627433045	4566790062	0324205163	9628258844	3085438307	2014956721
0646053323	8537203143	2421126074	2448584509	4580494081	8209276391	4000854042	2023556260	2185643489	9414543995
0410980591	8179488826	2805206644	1086319001	6885681551	6922948620	3010738897	1810077092	9059048074	9092427141
0189335428	1842999598	8169660993	8369616443	8152887721	4085268088	7574882932	5873580990	5670755817	0179491619
0611400190	8553744882	7262009366	8560447559	6557476485	6740081773	8170330738	0305476973	6097865438	5938218722
0583902344	4435088674	9986650604	0645874346	0053318274	3629617786	2518081893	1443632512	0510709469	0813586440
5192295129	3245007883	3398788429	3393424351	2634336520	4385812912	8343452973	0865290978	3300671261	7981303167
9438553572	6296998740	3595704584	5223085639	0098913179	4759487521	2639707837	5944861139	4519602867	5121056163
8976008880	0927461158	6080020780	3341591451	7970730368	3519697776	6076373785	3330120241	2011204698	8609209339
0853657732	2239241244	9051532780	9509558664	5947763448	2269986074	8132973026	3097502881	2103517723	1244650953
4965369309	0018637764	0940943498	3731325132	1862080214	8099226855	0294845466	1814715557	4447096695	3017769043
4272031892	7706047177	8452793916	0472281534	3798035396	7986142437	0956683221	4914654380	1459382927	7393396032
7540480095	5223181666	7380357183	9327570771	4204672383	8624617803	9762923771	3120958078	9363841447	9298025880
6552212926	2093623930	6373134966	4018661951	0811583471	1733120258	0586672763	9992763579	0780638188	1306915636
6274125431	2595899361	1964762610	1405563503	3995231403	2311381965	6236327198	9618372548	4533370206	2563464223
9527669435	6837676136	8711962921	8187545760	8161705303	1590728828	7007123136	6630872275	4918661395	7737305460
6599743781	0987649802	4140112421	4277366808	2751390959	3134041558	2626678951	0846776118	6659576601	6599817808
9414985754	9762843878	5610026379	6543178313	6340251358	1416115190	2096499133	5487331311	1502270068	1930135929
5959716401	9719605362	5033558479	9809634887	1803911161	2813595968	5654788683	2585643789	6173159762	0024196215
5289629790	4819822199	4622694871	3746244472	9093456470	0285376949	5885959160	6789282491	0544125159	9630078136
8367490209	3749157328	9627002865	6829344431	3423473512	3929825916	6739503425	9958689706	9726733258	2735903121
2887466604	5146148785	0346142827	7659916080	9039865257	5717263081	8334944418	2019353338	5071292345	7743755793
4406217871	1330063106	0033240539	9169368260	3746176638	5657588775	8020122936	6353270267	1006812618	2517291460
8202541892	8859352444	9107013820	6211553827	7935652969	1457650204	8643282865	5579347072	0963480737	2692141186
8954673227	6775133569	0190153723	6690368653	8916129168	8887876407	5254934942	4973342718	1178892759	9315967193
5475898809	7924525262	3636590363	2007085444	0784544797	3482918020	8204492667	0634420437	5553250505	2752283377
8887040804	0335319234	0768563010	9347772125	6390886404	1310107381	7853338316	0381352808	2811904083	2564401842
0537467929	9262203769	8718018061	1226244909	0924264198	5820861751	1771137890	5160914038	1575003366	4241560952
1632819712	2335023167	4226005679	4128140621	7219641842	7057843289	5980288233	5059828208	1966662490	3585778994
0333152274	8177769528	4368163008	8531769694	7836905806	7106482808	3598046698	8410981351	5865490693	3319522394
3632879239	9053481098	7830274500	1720654336	9906611778	4554364687	7236318444	6476806914	2828004551	0746866453
9280539940	9108754939	1660957316	1971503316	6968309929	4663491427	9878084225	7220697148	8755806374	8030886299
5118473187	1247772919	1007022758	8893486939	4562895158	0296537215	0409603107	7612898312	6358996489	3410247036
0366450586	8728758905	1406841238	1242473863	8542790828	2733827973	3268855049	3587430316	0274749063	1295723497
4261122151	7417153133	6186224109	1386950068	8835898962	3492763173	1647834007	7460886655	5987333821	1382992877
6911495492	1841920877	7160606847	2874673681	8861675072	2101726110	3830671787	8566948129	4878504894	3063086169
9487987031	6051588410	8282351274	1535385133	6589533294	8629494495	0618685147	7910580469	6039069372	6626703865
1290520113	7810858616	1888869479	5760741358	5534585151	7680519733	3443349523	0120395770	7396237713	1603024288
7200537320	9982530089	7761897312	9817881944	6717311606	4723147624	8457551928	7327828251	2718244680	7824215216
4695678192	9409823892	6284943760	2488522790	0362021938	6696482215	6280936053	7317804086	3727268426	6964219299
4681921490	8701707533	3610947913	8180406328	7387593848	2695355830	7739576144	7997270003	4728801827	8528138950
3217986345	2161110666	0883931405	3226944905	4555278678	9441757920	2440021450	7801920998	0446138254	7805858048
4424164047	7503153605	4906591430	0781583724	3012313751	1562284015	8386442708	9071828481	6757527123	8467824595
3433444962	2010096071	0513706084	6180118754	3120725491	3349942476	1711563332	1408934609	1565615506	0031738421
8701570226	1031019166	0388706466	1438897736	3187809407	1152752817	4689576401	5810470169	6524755774	0891644568
6777171585	0058326994	3401677202	1567677240	6812836656	5264122982	4394651331	9735919970	9403275938	5026695574
7023181320	3243716420	5861410336	0652453693	9160050644	9530601612	6782264894	2437397166	7176612310	4897503188
5732165554	9883421218	0284691252	9086101485	5278152776	2562375045	6375769497	7343368460	1560772703	5509629049
3924870884	0628106794	3622418704	7470083688	4267102255	8302403599	8416459511	2248527263	3632645114	0173952480
8619463584	0783753556	8856223171	1552094722	3065437092	6067973510	0056554938	1224575483	7285457117	9739361575
6167641692	8958052572	9752233855	8611388322	1711073622	6581621884	2443178857	4887981090	2665379342	6664216990
9140565364	3224930133	4867988154	8866286650	5234699723	5574738424	8305904236	7714327879	2316422403	8777643301

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2015 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.

mathe live 9E N
ISBN: 978-3-12-720560-2

9260019228	4778313837	6325361210	2533693581	2624086866	6997382759	7736568222	7907215832	4788886423	6934639616
4363308730	1398142114	3030600873	0666164803	6789840913	3592629340	2304324974	9268878316	4360268101	1309570716
1419128306	8657732353	2639653677	3903176613	6131596555	3584999398	6005651559	2193675997	7717933019	7446881483
7110320650	3693192894	5214026509	1546518430	9936553493	3371834252	9843367991	5939417466	2239003895	2767381333
0617747629	5749438687	1697845376	7219493506	5908757119	1772087547	7107189937	9608947745	1265475750	1871194870
7387367858	9020061737	3321075693	3022163206	2843206567	1192096950	5857611739	6163232621	7708945426	2146098584
1023781321	5817727602	2227381334	9541048100	3073275107	7999489919	7796388353	0734443457	5329759142	6376840544
2264784216	0631227696	4696715647	3999043715	9033239065	6072664411	6438605404	8388471619	1210900870	1019130726
0710441141	4324197679	6828547885	5247794764	8180295973	6049439700	4795960402	9274629920	3572099761	9501403483
1538094771	4601056333	4469988208	2212058728	1510729182	9712119178	7642488035	4672316916	5418522567	2923442918
7128163232	5969654135	4858957713	3208339911	2887759172	2611527337	9010341362	0856145779	9239877832	5083550730
1998184590	2595835598	9260553299	6737704917	2245493532	9683300002	2301815172	2657578752	4058832249	0858212800
8974790932	6100762578	7704286560	0699617621	2176845478	9964407050	6624171021	3327486796	2374302291	5535820078
0141165348	0656474882	3061500339	2068983794	7662550365	4982280532	9662862117	9306284301	7049240230	1985719978
9488368971	8304380518	2174419147	6604297524	3725168343	5411217038	6313794114	2209529588	5798060152	9387527537
9903093887	1683572095	7607152219	0027937929	2786303637	2687658226	8124199338	4808166021	6037221547	1014300737
7537792699	0695871212	8928801905	2031601285	8618254944	1335382078	4883465311	6326504076	4242839087	0121015194
2319616522	6842200371	1230464300	6734420647	4771802135	3070124098	8603533991	5266792387	1101706221	8658835737
8121093517	9775604425	6346949997	8725112544	0854522274	8109148743	0725986960	2040275941	1789425812	8188215995
2359658979	1811440776	5335432175	7595255536	1581280011	6384672031	9346507296	8079907939	6371496177	4312119402
0212975731	2516525376	8017359101	5573381537	7200195244	4543620071	8484756634	1540744232	8621060997	6132434875
4884743453	9665981338	7174660930	2053507027	1952983943	2714253711	5576660002	5784423031	0734295515	3394506048
6222764966	6876240793	2435319299	2639253731	0768921353	5257232108	0889819339	1686682789	4828117047	2624501948
4097009757	6092098372	4090074717	9733407881	4182519584	2598096241	7476101382	5264395513	5259311885	0456362641
8830033853	9652435997	4169313228	9471987830	8427600401	3680747039	0409723847	3945834896	1865397905	9411859931
0356168436	8692194853	8205578039	5773881360	6795499000	8512325944	2529724486	6667668346	4140218991	5944565309
4234406506	6785194841	7766779470	4720419588	2204329538	0326310537	4948831221	8039127967	8446100139	7267538921
9511911783	6587662528	0836900532	4900459741	0947068772	9123282143	0463533728	3519953648	2743258331	1914445901
7809607782	8835837301	1185754365	9958982724	5319253105	8811502630	7542571493	9430244539	3187017992	3608166611
3054262539	9583389794	2971602070	3387678150	3301028012	0095997252	2222808014	2357109476	0351925544	4349299867
6781789104	5559063015	9538097618	7592035893	7341978962	3589311259	8390259831	0267193304	1892151096	8915622506
9659119828	3234555030	5908173073	5195503721	6658702880	5399213857	6037035377	1051780212	8012956684	1984140362
8727256232	1442875430	2210909472	7210734741	3497551419	0737043318	2766261772	7599688882	6027225247	1336833534
5281669277	9591328861	3817663498	5772893690	0965749562	2871030243	6259077241	2219094300	8717556926	2575806570
9912016659	6224360802	4287002454	7362036394	8412559548	8172727247	3653467783	6472019183	0399871762	7037515724
6499222894	6793232269	3619177641	6146187956	1395669956	7783068290	3165896994	3076733350	8234990790	6241002025
0613405734	4300695745	4746821756	9044165154	0636584680	4636926212	7421107539	9042188716	1276177870	1425886482
5775223889	1845995233	7629237791	5585744549	4773612955	2595222657	8636462118	3775984737	0034797140	8206994145
5807190802	1359073226	9233100831	7595106590	1912129479	5408603640	7573587502	0589020870	4579670007	0552625058
1142066390	7459215273	3094068236	4944159089	1009220296	6805233252	6619891131	1842016291	6310768940	8472356436
6808182168	6572196882	6835840278	5500782804	0434537101	8365109695	1782335743	0305048526	5373807353	1074185917
7056103973	9506264035	5442275156	1011072617	7937063472	3804990666	9221619711	9425912044	5084641746	3835899382
3994651739	5509000859	4799901360	2667426149	4290066467	1150671754	2217703877	4507673563	7421547829	0591101261
9157555870	2389570014	0511782264	6989944917	9083017954	7587676016	8094100135	8376135785	9135692445	5647764464
1786671153	9195135769	6104864922	4900834467	1548638305	4477914330	0976804868	7834818467	2733758436	8927243104
4740680768	5278625585	1650920882	6381323362	3148733336	7147645204	5087662761	4950389949	5048095604	6098960432
9123358348	8599902945	2640028499	4280878624	0398118148	8476730121	6754161106	6299955536	6819312328	7425702063
7383520200	8686369131	1733469731	7412191536	3324674532	5630871347	3027921749	5622701468	7325867891	7345583799
6435135880	0959350877	5563562488	1049385299	9007675135	5135277924	1242927748	8565888566	5132473025	1471021057
5352516511	8148509027	5047684551	8252096331	8990685276	1443513821	3662152368	8905787866	9943228881	6028377482
0355060160	2989400911	9713850179	8716836337	4413927597	3644017007	0147637066	5570350433	8121113576	4150184518
2141361982	3495159601	0647527125	7593518530	4332875537	7830575095	6742544268	4712219618	7091785607	8393614451
1383335649	1032564057	3389866717	8123972237	5193164306	1701385953	9474367843	3926709867	1245221118	9690840236
3274114966	0124348309	8929941738	0305884171	6661307304	0067588380	4321115553	7944060549	7721705942	8215148861
6567277124	0903387727	7456290971	1013488518	4374118695	6554497457	3684521806	6982911045	0580042998	8795389902
7804383596	2824094218	6055628778	8428802127	5538848037	2864001944	1614257499	9042720095	9520465417	0598104989
9675045119	3647117277	2220436102	6140797508	0968697517	6600237187	7483480161	2031023468	0567112644	7661237476
2785219024	1202569943	5347162266	6089367521	9833111813	5111465038	5489502512	0655772636	1454736044	2685949807
4396932331	2971273771	5734709971	3952291182	6534851555	8713733662	9120242714	3025037632	6950135091	1612952993
7858646813	0722648600	8270881333	5381937036	8259886789	3321238327	0532976258	5738279009	7826460545	5985551318
3668884462	8265133798	4916678394	0976135376	6251798258	2496634587	7195012438	4040359140	8492097337	5464247448
8176184070	0235695801	7741017769	6925077814	8933866725	5789856458	9851056891	9609243988	4156928069	6983352240
2256345704	9731224526	9354193837	0048431833	5719651662	6721575524	1934019330	9901831930	9196582920	9696562476
6768365964	7019595754	7393455143	3741370876	1517323677	2042273856	7427917069	8204549953	0959188724	3493952409
4441678998	8463198455	0485239366	2972079777	4528143994	1825678945	7795712552	4268260899	4086331737	1538896262
8896294021	1210888442	7376568624	5276121303	7101730078	5135715404	5330415079	5944777614	3597437803	7424366469
7324713841	0492124314	1389035790	9241603640	6314038149	8314819052	5172093710	3964026808	9948325722	9795456404
2701757722	9041732347	9607361878	7889913318	3058430693	9482596131	8713816423	4672187308	4513387721	9086975104
9428437693	2502498165	6673816260	6159417682	5250999374	1672883951	7440669325	4965340310	1452225316	1890092353
7648637848	2881344209	8700480962	2717122640	7489571939	0029185733	0746010436	0729190945	7679946149	2929042798
1687729426	4877299528	5843464777	5386906950	1489841339	2454039414	4680263625	4021186143	1703125111	7577642829
9146445334	0892097696	1699098372	6523617687	4560589470	4968170136	9749095230	7208268288	7890730190	0182534258
0534342170	5928713931	7379931424	1085264739	0948284596	4180936141	3847583113	6130576108	4623668372	3769591349
2615824516	2215521348	7924414504	1756848064	1206365201	7038633012	9532777699	0231186480	2006755690	5682295016
3549319923	0591424639	6217025329	7475731140	9422018019	9368035026	4956369558	6642590676	2685687372	1103391567
9383989576	5565193177	8830002416	1353956243	7777840801	7488193730	9502069990	0890899328	0883974303	6773659552
4891300156	6332940779	0713961546	4534088791	5103006513	2193448667	3248275907	9468078798	1942501958	2622320395
1312520141	0996053126	0696555404	2486705499	8678692302	1746989009	5478507256	7297879476	9888831093	4874644264
0071818316	0331655511	5342761556	2240547447	3378049246	2149521332	5852769884	7336269182	6491743389	8782478927
8468918828	0546699823	0368993978	3413747587	0258057163	4941356843	3929396068	1920617733	3179173820	8562436433
6353598634	9449689078	1064019674	0744365836	6707158692	4521182997	8938040771	3750129085	8646578905	7714268335
8276897855	4717687184	4277261205	0926648610	2051535642	8406323684	8180728794	0717127966	8200607275	5955590404
0233178749	4473464547	6062818954	1512139162	9184442976	5106694796	9354016866	0100551960	7768733539	6511614930
9375709685	5455938151	3789569039	2510149532	6562814701	1998326992	2000663928	7537471313	5236421589	2651262040
7288771657	8358405219	6460541054	3544364216	6562244565	0429990102	5658692727	9142752931	1720827939	3775132610
6052881235	3734510683	7293989358	0871243869	3859343891	7571337630	0720319760	8166044646	8393772580	6909237297
5234867029	1691042636	9262090199	6052041210	2407764819	0316014085	8635584276	0953708655	8164273995	3493465463
1450404019	9528537252	0049578052	5465625115	4109252437	9913262627	1360909940	2902262062	8367521323	0506518393
4057450112	0993414649	1843332364	6569371725	9144893241	5900624202	0612885732	9261335968	0872650004	5628284557

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2015 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.

mathe live 9E N
ISBN: 978-3-12-720560-2

5745965921	2053034131	0111827501	3069615098	3551563200	4310784601	9065654938	0654252522	9161991819	9596027523
2770224985	5738824899	8827074659	3635576858	2560518068	9642853768	5077201222	0347920993	9361792682	0659014216
5615925306	7379445689	4907085326	3568196831	8617722682	4991147261	5732035807	6462981162	4401331673	7892788689
2290325933	4986179702	1994981925	7396176730	7583441709	8559222170	1718257127	7753449150	8205278430	9046194608
3521740200	5838672849	7094110232	6695392144	5461066215	0064106747	4020700918	9911951376	4669044812	6725369153
7162290791	3854039375	6007783515	3374167747	9421003840	0230895185	0994548779	0393461222	2086506016	0500351776
2648316111	5332558770	5073541279	2499098593	7347378708	1194253055	1214369797	4991495186	0535920403	8302357163
5272763087	4693219622	1900642608	8618367610	3346002255	4774778136	4101269190	6569686495	0126883762	9690723396
1276287223	0411418136	1006026404	4030035996	9889199458	2739762411	4613744804	0596970625	7676472376	6065541618
5746905272	2923822827	5186799156	9833907476	7114610302	2776606020	0612468764	7772881909	6791613354	0198814027
5799217416	7678799231	6039635694	9285151363	3647219540	6111717673	8737255572	8522940054	3617851765	0230754469
3869307873	4991103521	8253292972	6044553210	7978877114	4989887091	1511237250	6042387537	3484125708	6064069052
0584521227	5453384800	8205302450	4565176695	1857691320	0042816758	0549248117	8051983264	6032445792	8297301291
0531838563	6821206215	5312886685	6495651261	3892261367	0640939533	3457052698	6959692350	3530942245	4386527867
7673027540	4027022463	8448355323	9914751363	4410440500	9233036127	1496081355	4905315390	2100229959	5756583705
3812619656	8314428605	7956696622	1547216956	2087001372	7768536960	8407048333	2513279311	2232507148	6302069512
4539500373	5723346807	0946564830	8920980153	4878705633	4910923660	5755405086	4111521441	4814346304	3727327104
5027768661	9531078583	2333485784	0297160925	2153260925	5893265560	0672124359	4642550659	9677177038	8445396181
6328796144	6081778927	2171836908	8801267782	0743010642	2524634807	4543004764	9288555340	9062185153	6543554741
2547615276	9772667769	7727770583	1580141218	5688011705	0283652755	4321480348	8004442979	9980621579	0456416195
7212784508	9284898064	2649742709	0579129069	2178072987	6947797511	2447305991	4060506299	4689428093	1034216416
6299356148	2813099887	0745292716	0484336308	1840412646	9637925843	0941854422	1635908457	6146078558	5624738149
3142707826	6215185541	6038702068	7698046174	7400808324	3436653823	5455510944	9498431093	4947599446	7267366535
2517662706	7721941831	9197719637	8015702169	9336750837	6005716345	4643671776	7233875886	4340564487	1566964321
0412825956	4534984138	8412890420	6820470076	1559691684	3038999348	3667935425	4921032811	3363184722	5923055543
8305820694	1675629992	0133731754	8912203723	0349072681	0685344540	3599356182	3576312837	7676406310	1312533521
2141994611	8693508331	7658785204	7112364331	2267651299	6417132521	7513553261	8676819423	3879036546	8908001827
1352835848	8844411176	1234101179	9187092365	0718485785	6221021104	0097769944	5312179502	2479578069	5065329659
4038398736	9907240797	6790408267	9400761872	9547835963	4927939045	7697366164	3405359792	2192858705	7495748169
6694062334	2726197335	1813662606	3735982575	5524965098	0726012366	8283605928	3418558480	2695841377	2558970883
7899429105	4980033111	3884603401	9391661221	8669605849	1571485733	5682861495	0001909759	1125218800	3964197621
6355937574	3718011480	5594422987	3041819680	8085647265	7135476128	3162920044	9880315402	1055305970	7666636274
9328308916	8809323592	9008178741	1985738317	1926167288	3491840242	9721290434	9655269427	2640255964	1463525914
3484006758	6769035038	2320572934	1329815935	3304444649	6829441367	3234421583	8076169483	1219333119	8190610961
4295220153	6170298575	1055943264	6146850545	2684975764	8078080092	2133581137	8197749271	7685450755	3832876887
4474591593	7311624706	0109124460	9829424841	2875202244	6259447763	8749491997	8404468292	5736096853	4549843266
5368628444	8936570411	1817793806	4416165312	2360021491	8768769467	3984075171	7630751684	9856359201	4868929431
0594020245	7969622924	5666448819	6757629434	9535326382	1716133957	5779076637	0764569570	2597388004	3841580589
4336137106	5518599876	0075492418	7211714889	2952217377	2114608115	4344982665	4798725800	5667472405	1122007383
4592715757	2771521858	9946948117	9406444663	9943237004	4291140747	2181802248	2583773601	7346685300	7449855647
1542003612	3593397312	9144585915	2288740871	9508708632	2188372882	6282288463	1843717261	9033057771	4765156414
3822306791	8473860391	4768310814	1358275755	8536435977	2165002827	7803713422	8696887873	4979509603	1108899196
1433866640	6845069742	0787700280	5093672033	8723262963	7856038653	2164323488	1555755701	8469089074	6478791224
3637555666	8678067610	5449550172	6079114293	0831285761	2544819444	4947324481	9093795369	0082063846	3167822506
4809531810	4065702543	2760438570	3505922818	9198780658	6541218429	9217273720	9551032422	5107971807	7833042609
0867942734	2895573555	9252723805	5114404380	0123904168	7716445180	2264916816	4192740110	6451622431	1017000566
9112173318	9423400547	9596846698	0429801736	2570406733	2821299621	5368488140	4102194463	4246462207	4557564396
0452985313	0714090846	0849965376	7803793201	8991408658	1466217531	9337665970	1143306086	2500982956	6917638846
0567629729	3146491149	3704624469	3519840395	3444913514	1193667933	3019366176	6365255514	9174982307	9870722808
6085962611	2660504289	2969665356	5251668888	5572112276	8027727437	0891738963	9772257564	8905334010	3885593112
5679991516	5890250164	8696142720	7005916056	1661597024	5198905183	2969278935	5503039346	8121976158	2183980483
9605625230	9146263844	7386296039	8489243861	8729850777	5928792722	0685548072	1049781765	3286210187	4767668972
4884113956	0349480376	7270363169	2100735083	4073865261	6845074824	9644859742	8134936480	3724261167	0426687083
1925040997	6153190768	5577032742	1785010006	4419841242	0739640013	9603601583	8105659284	1368457411	9102736420
2741637234	8821452410	1347716529	6031284086	5841978795	1116511529	8278146203	7913985500	6399960326	5912485253
0849369031	3130100799	9771913622	3086601109	9929142871	2493885416	1203802041	1340188887	2196934779	0449752745
4288072803	5093058287	5442075513	4816660927	8793535665	2125562013	9988249628	4787262144	3236285367	6502591450
4683776352	8258765213	9156480972	1419296755	4938437558	2600253168	5363567313	7926247587	8049445944	1834291727
5698837622	6261846365	4527434976	6241113845	1305481449	8363117897	8448973207	6719508784	1586188796	9295581973
3250699951	4026015116	7552975057	5437810242	2389579257	8656212843	2731202200	7167305740	6928686936	3930186765
9582513264	9914595026	0917069347	5194089753	5746401683	0811798846	4524736189	5605647942	6358070562	5632811892
6966302647	9535951097	1276591362	3318086692	1535788607	8127599105	3717140220	4506186075	3748663063	5059148391
6467656723	2057145168	8617079098	4695932236	7249467375	8309960704	2589220481	5507991327	5208858378	1117685214
2693347869	2189524062	2657921043	6203488529	2626798401	3953216458	7911515790	5046057971	0838983371	8640380244
1751134722	6472547010	7947939969	5355466961	9726763255	2299146549	3349966323	4185951450	3609803440	9221220671
2567698723	4279407088	5707047429	3173329188	5238967219	7135392449	2426178641	1886377909	6281448691	7869468177
5917171506	6911148002	0759432012	0619696377	9510322708	9029566085	5622254526	0261046073	6131368869	0092817210
6819861855	3780982018	4711541636	3032626569	9283424155	0236009780	4641710852	5537612728	9053350455	0613568414
3775854429	6779770146	6029438768	7225115363	8011917581	5402812081	8255606485	4107879335	9892106442	7244898618
9616294134	1800129513	0683638609	2941000831	3667337215	3008352696	2357371753	3073865333	8204842190	3081864491
8409372394	4033405244	9095545580	1640646076	1581010301	7674884750	1766190869	2946098769	2016912021	8168829104
0870709560	9514704169	2114702741	3390052253	3408348128	7035303102	3919699978	5974139085	9360543359	9697075604
4601342424	5368249609	8772581311	0247327985	6207212657	2499003468	2938868723	0489556225	3204463602	6398542252
5841646432	4271611419	8178024825	9556354490	7219226583	8636626637	5083594431	4877635156	1457107455	2801615967
7048442714	1944351832	7569840755	2677926411	2617652506	1596523545	7187956673	1709133193	5876162825	5920783080
1852068901	5150471334	0386100310	0559148178	5211038475	4542933389	1884441205	1794396997	0194112695	1195265649
1959418997	5418393234	6474242907	0271887522	3534393673	6336632003	0723274703	7407123982	5620246626	5197409019
9762452056	1985576257	6000870817	3083288344	3818310700	5451449354	5885422678	5785519153	7229237955	5494333410
1744201696	0009069641	5612732297	7702212179	5186837635	9082255128	8164700219	9234886404	3959153018	4640047143
2118636062	2527011541	1222838027	7853891109	8490201342	7410141215	5976996543	8877197485	3764311582	2983853312
3071751132	9619045590	0793806427	6695819014	8426279912	2179294798	7348901868	4716765038	2732855205	9082984529
8062592503	5212845192	5927986593	5061329619	4679625237	3972565584	1578537445	6755899803	2405492186	9628884903
3256085145	5344391660	2262577755	1291620077	2796852629	3879375304	5418108072	9285891989	7153817973	4349618723
2927614747	8501926114	5041327487	3242970583	4084711123	3374627461	7274626582	4153242710	5932250625	5302314738
7592517247	8732288149	1455915605	0363345754	2423377916	0374952502	4930223514	8196138116	2563911415	6103268449
5807250827	3431765944	0540982697	6526934457	9863479709	7431244982	7193311386	3873159636	3612186234	9726140955
6079920628	3169994200	7205481152	5353393946	0768500199	0988655386	1433495781	6500899616	4907967814	2901148387
6456821749	1407562376	7618453775	1440314754	1120676016	0726460556	8592577993	2207033733	3398916369	5043466906
9482843662	9980037414	5276277165	4762382554	6170883189	8108688068	4785370553	6480469350	9588180253	6052974079

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2015 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.

mathe live 9E N
ISBN: 978-3-12-720560-2

3538676511	1950793732	8208314626	8960071075	1755206144	3378411454	9950136432	4463281933	4638905093	6545714506
9008644834	4018042836	3390513578	1572739733	3453728426	3372174065	7757710798	3051755572	1036795976	9018899584
9413019599	9573017901	2401939086	8135658553	9661941371	7944876320	7986880037	1607303220	5474235722	6689680188
2123424391	8859841689	7227765219	4032493227	3147936692	3400484897	6059037958	0946960417	5427961378	2553781223
9476461478	3292697654	5162290281	7011004378	4603875654	4151739433	9600489153	1881757665	0500951697	4024156447
7129365661	4253949368	8842305174	0012992055	6854289853	8979426699	5677702708	9146513736	8922061044	1548166215
6804219838	4767308717	8759027920	9175900695	2734566820	2651337311	1518000181	4341209626	0165862982	1076663523
3617740078	3778342370	9152644063	0540718078	4335806107	2961105550	0204151316	9637304684	9213356837	2654003075
0982908936	4612047891	1147530370	4989395283	3457824082	8173864413	2271000296	8311940203	3234564208	2647327623
3830294639	3789983758	3655455991	9340866235	0909679611	3400486702	7123176526	6637107787	2511186035	4037554487
4186935197	3365662177	2359229396	7764632515	6202348757	0113795712	0962377234	3137021203	1004965152	1119760131
7641940820	3437348512	8526029133	3491512508	3119802850	1778557107	2537314913	9215709105	1309650598	8599993156
0863655477	4035518981	6673353588	0048214665	0997414337	6118277772	3351910741	2175728415	9258087259	1315074606
0256349037	7726337391	4461377038	0213183474	4730111303	2670296917	3350477016	3210661622	7830027269	2833655840
1179141944	7808748253	3607144032	9625228577	5009808599	6090409363	1263562132	8162071453	4061042241	1208301000
8587264252	1122624801	4264751942	6184325853	3867538740	5474349107	2710049754	2811594660	1713612259	0440158991
6002298278	0179603519	4080046513	5347526987	7760952783	9984368086	9089891978	3969353217	9980139135	4425527179
1022539701	0810632143	0485113782	9149851138	1969143043	4975001899	8068164441	2123273328	3071928243	6240673319
6554692677	8511931527	7511344646	8905504248	1133614349	8460484905	1258345683	2664415284	8971397237	6040328212
6602535166	9391408204	9947320486	0216277597	9177123475	1097502403	0789357599	3771509502	1751693555	8270725339
1189233407	0223832077	5858021371	7477837877	8391015234	1320984894	2345961369	2340497998	2793041444	6316270721
4796117456	9757196812	3929191374	0982925805	5619552074	3424329598	2898980529	2333664154	1925636738	0689494201
4712413405	2507220406	1794355252	5552250087	4879008656	8314542835	1677505422	9480327478	3044056438	5815919526
6675828292	9705226127	6287110401	3480178722	4801789684	0524079243	6058274246	7443076721	6452703134	5135416764
9668901274	7868010102	9513386269	8649748212	1186290403	3769156857	6240699296	3724930972	0162870720	0189835423
6903641492	7023696193	8547372480	3298550451	1208919287	9829874467	8641291594	1753167560	2533435310	6267452545
0711418148	3239880607	2971402347	2552071349	0798398982	3552687239	5090936566	7878992383	7125789762	4875599044
3228895388	3773173489	4112275707	1410959790	0479193010	4674075041	1435381782	4646307959	8955563899	1884773781
3413470702	4674736211	2048986226	9918885174	5625173251	9341352038	1158633501	2391305444	1910073628	4475675141
6105041097	3505852762	0444891909	7890198431	5485280533	9857778443	1393388399	4310444465	6692445508	8594631408
1751220331	3906815965	9251054685	8013133838	1521764182	1043342978	8826119630	4431113887	9625874609	0226130900
8499754303	9577124323	0616906262	9194039214	3974027089	4777663702	4881554993	2245882597	9020631257	4369109463
9325280624	1642476868	4954553249	3801763937	1615636847	8598237159	0238542126	5840615367	2286071317	0267474013
1145261063	7653833903	1592194346	9817605358	3803106128	8785205154	6933639241	0884676320	0956708971	8367490578
1630851581	3816196688	2222047570	4375906143	3804072585	3862083565	1769984267	7452319582	4182683698	2701602374
1493836349	6629351576	8540613973	4274647089	9685618170	1605511048	8097155485	9118617189	6680259735	4170542398
5135560018	7203350790	6094642127	1143993196	0465274240	5088222535	9773481519	1354385712	5325854049	3946010865
7937980586	2014336607	8825219717	8090258173	7087091646	0452727977	1535099103	4073642502	0386386718	2205228796
9445838765	2947951048	6607173902	2932745542	6785669776	8659399234	1683412227	4663015062	1553205026	5534146099
5249356050	8549217565	4913483095	8906536175	6938176374	7364418337	8974229700	7035452066	6317092960	7591989627
7324230902	5239744386	1014263098	6877339138	8251868431	6501027964	9114977375	8288891345	0341148865	9486702154
9210108432	8080783428	0894172980	0898329753	6940644969	9031253998	6391958160	1468995220	8806622854	0841486427
4786281975	5466292788	1462160717	1381880180	8405720847	1586890683	6919393381	8642784545	3795671927	2397972364
6516675920	1105799566	3962598535	5127635587	6814021340	9829016296	8734298507	9247184605	6874828331	3812591619
6247615690	2875901072	7331032991	4062386460	8333378638	2579263023	9159000355	7609032477	2813388873	3917809696
6601469615	0317542267	5112599331	5529674213	3363002229	6490648093	4582008181	0618021002	2766458040	0278213336
7585730190	1137175467	2763059044	3531313190	3609248909	7246427928	4555499134	9000518029	5707082919	0525567818
8991389962	5138662319	3800536113	4622429461	0248954072	4048571232	5662888893	1722116432	9478161905	5486805494
3441034090	6807160880	2822795968	6950133643	8142682521	7047287086	3010137301	1552368614	1690837567	5747637239
7631857570	3810944339	0564564468	5241830281	4810799837	6918512127	2019350440	4180460472	1626939445	7883770901
0597469321	9720558114	0787759897	7207200968	9382249303	2368305158	6265728111	4637996983	1375179376	2321511125
2349734305	2406221052	4423435373	2905655163	4066695061	6589287821	8707756794	1760807129	7378133518	7117931650
0331555238	2248773065	3444179453	4153952024	2444970341	0120874072	1881093882	6816751204	2299404948	1794494727
3289477011	1574139441	2284555218	2842492224	0658752689	1722727806	0711675404	6973008037	0396187877	9669488255
5614674384	3925701158	2954666135	8678671897	6612973112	6720007297	1553613027	5035561678	1776544228	7442114729
8816148027	0524380681	7653573275	5786025058	4708401320	8837932816	0087690813	0049249147	3682517035	3822196190
3901499952	3495387105	9973511434	7829233949	9187936608	6923013755	9636853237	3806703591	1442432685	6151210940
4259582639	3016780171	2866923928	3231057658	8517140202	1119695706	4799814031	5056330451	4156441462	3163763809
9044028162	5691757648	9142569714	1635984393	1743327023	7812336938	0430128926	2637538266	7795034169	3343236075
0024817574	1808750388	4750949394	5489620974	0485442635	6371649959	4992098088	4294790363	6662975260	0324385635
2945844728	9445471662	0929749549	6616877414	1208821304	7702281611	6456044007	2363515811	4972973921	8966737382
6472047226	4222124201	6560150284	9713063327	9581430251	6013694825	5670147809	3579088965	7134926158	1613469018
0696508955	6310121218	4918058479	2272069187	1696316330	0448580201	0286065785	8591269974	6376617414	6393415956
9539554203	3146280265	1895116793	8074573315	7598460861	7370268786	7602943677	7805002446	7339133243	1669880354
0732323882	8184750105	1641331189	5370364884	2269027047	8052742490	6034920829	5475505400	3457160184	0725745369
3814553117	5354210726	5578356154	9987444748	0427323457	8800618731	4934156604	6352979779	4550753593	0479568720
9316724536	5472083816	8585560604	3801977030	7642460834	8987610134	5709394877	0029461757	9206195254	9255757109
0385251714	8852526567	1045349813	4198033906	4152987634	3695420256	0802776144	2191431892	1393908834	5431317696
8510184010	3844472348	9488695209	8194353190	6506555354	6173358140	4554483788	4752526253	9496658699	9205841765
2780125341	0338964698	1864243003	4146791380	6190280596	0785488801	0789705516	9462152287	7309010446	7462497979
9926271209	5168477956	8482583341	4022664772	1084336243	7593741610	5367340419	5473896419	7895425335	0363018614
0095153476	6961476255	6518738232	9246854735	6935802896	0115367917	8730355315	9378363082	2486151777	7054157757
6561759358	5120166929	4311113886	3582159667	6188303261	0416465171	4846979385	4226216871	6140012237	8213779774
1312689772	6671299202	5922017408	7700769562	8347393220	1088159356	2862819285	6357189338	4958850603	8531581797
6067947984	0878360975	9601497334	2057270460	3521790605	6476032855	6927627349	5182203236	1441125841	8242624771
2012035776	3888959743	1823282787	1314608053	5335744942	9762179678	9034568169	8895535185	0447832561	6380709476
9516990862	4710001974	8809205009	5219436323	7871976487	0339223811	5403634754	8862684595	6159755193	7654101150
1406700122	6927474393	8885899438	5973024541	4801061235	9080362745	8528849356	3251585384	3832424932	5266608758
8908318700	7091002373	7710657698	5056433928	8543376583	4259675065	3715005333	5144899082	9388773735	2051459333
0496265314	1514138612	4437935885	0709446880	4548697535	8170212908	4907873478	0681436632	3322819415	8273456713
5644317153	7967818058	1958524648	4008403290	9981943781	7181773023	1700398973	3050495387	3561162610	2399943325
9780126893	4326055847	1027876490	1070923443	8846340117	3555686590	3585244919	3701810416	2620850429	9258697435
8170981338	9404593447	1937493877	6242324098	5283276226	6604942385	1297094532	4558625210	3600829286	6497241749
1914198896	6129558076	7709795947	9530601311	9159011773	9431042090	4907942444	8868513086	8444937059	0902600612
0649425744	7103535476	5785924270	8130410618	5462198818	3009063458	8187038755	8562749115	8737542106	4667951346
4875867715	4383801852	1348281915	8124625993	3516019893	5595167968	9328522058	2479942103	4512715877	1633452229
9541883968	0448835529	7533612868	3722593539	0079201666	9413390911	6875880398	8828869216	0023732573	6158820716
3516271332	8105181876	0210485218	0675526648	6739089009	0719513805	8626735124	3122156916	3790227732	8705410842
0378415256	8328871804	6987952513	0732663402	7851905941	7338920358	5403956770	3561132935	4482585628	2876106106

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2015 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.

mathe live 9E N
ISBN: 978-3-12-720560-2