

Relationszeichen

=	gleich
≠	ungleich
≈	ungefähr gleich
<	kleiner als
>	größer als
≐	kleiner gleich
≧	größer gleich

→ Mathematische Symbole

Mengen

\mathbb{N}	Menge der natürlichen Zahlen
\mathbb{Z}	Menge der ganzen Zahlen
\mathbb{Q}	Menge der rationalen Zahlen
$\mathbb{Q} \setminus \{2\}$	Menge der rationalen Zahlen ohne die 2
$\{\}$	leere Menge
$[-4; 4]$	Intervall, Bereich zwischen zwei Zahlen

→ Mathematische Symbole



© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2017 | Alle Rechte vorbehalten | Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.



© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2017 | Alle Rechte vorbehalten | Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.

Geometrie

g, h, \dots	Buchstaben für Geraden
A, B, \dots, P, Q, \dots	Buchstaben für Punkte
$\alpha, \beta, \gamma, \delta, \dots$	griechische Buchstaben für Winkel alpha, beta, gamma, delta, ...
π	Kreiszahl
$g \perp h$	die Geraden g und h sind zueinander senkrecht
$g \parallel h$	die Geraden g und h sind parallel
\overline{AB}	Strecke mit den Endpunkten A und B
$A(-2 4)$	Punkt A im Koordinatensystem mit dem x -Wert -2 und dem y -Wert 4
\sphericalangle	rechter Winkel
$\sphericalangle ASB$	Winkel mit Scheitel S und den Punkten A auf dem ersten und B auf dem zweiten Schenkel
$\triangle ABC$	Dreieck mit den Ecken A, B und C

→ Mathematische Symbole

Weitere mathematische Symbole

$(2; 4)$	Zahlenpaar aus 2 und 4
$P(E)$	Wahrscheinlichkeit eines Ereignisses E
$x \rightarrow 2x$	Funktionsvorschrift
$\sqrt{2}$	Wurzel 2
$\sqrt[n]{2}$	n -te Wurzel aus 2
a^n	Potenz mit Basis a und Exponent n

→ Mathematische Symbole



© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2017 | Alle Rechte vorbehalten | Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.



© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2017 | Alle Rechte vorbehalten | Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.

Zeiteinheiten

Jahr		Tag		Stunde		Minute		Sekunde
1 a	=	365 d						
		1 d	=	24 h				
				1 h	=	60 min		
						1 min	=	60 s

Ausnahme: In einem Schaltjahr gilt 1 a = 366 d.

→ Maßeinheiten und Umrechnungen



© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2017 | Alle Rechte vorbehalten | Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.

Gewichtseinheiten

Tonne		Kilogramm		Gramm		Milligramm
1 t	=	1000 kg				
		1 kg	=	1000 g		
				1 g	=	1000 mg

→ Maßeinheiten und Umrechnungen



© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2017 | Alle Rechte vorbehalten | Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.

Längeneinheiten

Kilometer		Meter		Dezimeter		Zentimeter		Millimeter
1 km	=	1000 m						
		1 m	=	10 dm				
				1 dm	=	10 cm		
						1 cm	=	10 mm

→ Maßeinheiten und Umrechnungen



© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2017 | Alle Rechte vorbehalten | Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.

Flächeneinheiten

Quadrat-kilometer		Hektar		Ar		Quadrat-meter		Quadrat-dezimeter		Quadrat-zentimeter		Quadrat-millimeter
1 km ²	=	100 ha										
		1 ha	=	100 a								
				1 a	=	100 m ²						
						1 m ²	=	100 dm ²				
								1 dm ²	=	100 cm ²		
										1 cm ²	=	100 mm ²

→ Maßeinheiten und Umrechnungen



© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2017 | Alle Rechte vorbehalten | Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.

Raumeinheiten

Kubikmeter		Kubikdezimeter		Kubikzentimeter		Kubikmillimeter
1 m^3	=	1000 dm^3				
		1 dm^3	=	1000 cm^3		
		1 l	=	1000 ml		
				1 cm^3	=	1000 mm^3

→ Maßeinheiten und Umrechnungen



© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2017 | Alle Rechte vorbehalten | Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.

Physikalische und technische Größen

Größe		Einheit	
s, l	Länge	m	Meter
A	Fläche	m^2	Quadratmeter
V	Volumen	m^3 ; l	Kubikmeter; Liter
m	Masse	kg	Kilogramm
ρ	Dichte (griech. Buchstabe rho)	$\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$; $\frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$	Kilogramm pro Kubikmeter; Gramm pro Kubikzentimeter
t	Zeit	s	Sekunde
v	Geschwindigkeit	$\frac{\text{m}}{\text{s}}$; $\frac{\text{km}}{\text{h}}$	Meter pro Sekunde; Kilometer pro Stunde
f	Frequenz	Hz	Hertz
P	Leistung (engl. power)	W	Watt
E	Energie	J; Ws	Joule; Wattsekunde
T	Temperatur	$^{\circ}\text{C}$ K	Grad Celsius Kelvin

→ Physikalische Größen



© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2017 | Alle Rechte vorbehalten | Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.