

Dezimalbrüche multiplizieren

Das Ergebnis einer Multiplikation hat so viele Nachkommastellen wie beide Faktoren zusammen.

1 Zähle die Nachkommastellen der Faktoren und ergänze das Komma im Ergebnis.

$25 \cdot 4 = 100$

- a) $2,5 \cdot 4 = 100$ b) $2,5 \cdot 0,4 = 100$ c) $0,25 \cdot 4 = 100$ d) $0,25 \cdot 0,4 = 0100$

2 Zähle die Nachkommastellen der Faktoren und ergänze das Komma im Ergebnis.

$125 \cdot 8 = 1000$

- a) $12,5 \cdot 8 = 1000$ b) $12,5 \cdot 0,8 = 1000$ c) $1,25 \cdot 8 = 1000$ d) $0,125 \cdot 0,8 = 01000$

3 Setze das Komma im Ergebnis an die richtige Stelle.

a)

4	,	5	·	3					
				1	3	5			

b)

3	,	5	4	·	1	2			
				3	5	4			
					7	0	8		
				1					
				4	2	4	8		

c)

0	,	4	·	2	,	5			
				8					
					2	0			
				1					
				1	0	0			

d)

0	,	3	7	5	·	3	,	6	
				1	1	2	5		
					2	2	5	0	
				1	3	5	0	0	

4 Multipliziere schriftlich. Setze das Komma im Ergebnis zuletzt.

a)

1	,	7	5	·	5				
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

b)

3	,	6	·	2	,	5			
---	---	---	---	---	---	---	--	--	--

c)

0	,	6	2	5	·	1	,	5	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

5 Verbinde die Aufgaben mit dem passenden Ergebnis.

$0,4 \cdot 0,5$	$4 \cdot 0,05$	$0,4 \cdot 5$	$0,04 \cdot 5$	$0,04 \cdot 50$	$4 \cdot 0,5$
		$0,20$	$2,0$		

Dezimalbrüche multiplizieren – Lösung

1

- a) 10,0 b) 1,00 c) 1,00 d) 0,100

2

- a) 100,0 b) 10,00 c) 10,00 d) 0,1000

3

- a) 13,5 b) 42,48 c) 1,00 d) 1,3500

4

a)

		1	,	7	5	·	5		
				8	,	7	5		

b)

		3	,	6	·	2	,	5	
				7	2				
						1	8	0	
							1		
						9	,	0	0

c)

		0	,	6	2	5	·	1	,	5	
						6	2	5			
						3	1	2	5		
						0	,	9	3	7	5

5

Aufgabe	Ergebnis
$0,4 \cdot 0,5$	0,2
$4 \cdot 0,05$	
$0,04 \cdot 5$	
$4 \cdot 0,5$	2,0
$0,4 \cdot 5$	
$0,04 \cdot 50$	