

Schriftliche Multiplikation Lehrer

1. Faktor

•

2. Faktor

H	Z	E		Z	E
1	2	4	•	3	5
		3	7	2	
		1	6	2	0
		4	3	4	0

1. Schritt:

Man multipliziert alle Ziffern des 1. Faktors mit dem **Zehner (Z)** des 2. Faktors.

- a) Man multipliziert den **Einer (E)** des 1. Faktors mit dem **Zehner (Z)** des 2. Faktors.

Sprechweise: 3 mal 4 ist gleich 12, schreibe 2, merke **1**

- b) Man multipliziert den **Zehner (Z)** des 1. Faktors mit dem **Zehner (Z)** des 2. Faktors.

Sprechweise: 3 mal 2 ist gleich 6, plus 1 ist gleich 7, schreibe 7

- c) Man multipliziert den **Hunderter (H)** des 1. Faktors mit dem **Zehner (Z)** des 2. Faktors.

Sprechweise: 3 mal 1 ist gleich 3, schreibe 3

2. Schritt:

Man multipliziert alle Ziffern des 1. Faktors mit dem **Einer (E)** des 2. Faktors.

- a) Man multipliziert den **Einer (E)** des 1. Faktors mit dem **Einer (E)** des 2. Faktors.

Sprechweise: 5 mal 4 ist gleich 20, schreibe 0, merke 2

- b) Man multipliziert den **Zehner (Z)** des 1. Faktors mit dem **Einer (E)** des 2. Faktors.

Sprechweise: 5 mal 2 ist gleich 10, plus 2 ist gleich 12, schreibe 2, merke 1

- c) Man multipliziert den **Hunderter (H)** des 1. Faktors mit dem **Einer (E)** des 2. Faktors.

Sprechweise: 5 mal 1 ist gleich 5, plus 1 ist gleich 6, schreibe 6.

3. Schritt:

Nun werden beide Ergebnisse wie bei der schriftlichen Addition addiert.

Schriftliche Multiplikation

1. Faktor

•

2. Faktor

H	Z	E		Z	E
1	2	4	•	3	5
		3	7	2	
		₁	6	2	0
		4	3	4	0

1. Schritt:

Man multipliziert alle Ziffern des 1. Faktors mit dem Zehner (Z) des 2. Faktors.

- d) Man multipliziert den Einer (E) des 1. Faktors mit dem Zehner (Z) des 2. Faktors.

Sprechweise: 3 mal 4 ist gleich 12, schreibe 2, merke 1

- e) Man multipliziert den Zehner (Z) des 1. Faktors mit dem Zehner (Z) des 2. Faktors.

Sprechweise: 3 mal 2 ist gleich 6, plus 1 ist gleich 7, schreibe 7

- f) Man multipliziert den Hunderter (H) des 1. Faktors mit dem Zehner (Z) des 2. Faktors.

Sprechweise: 3 mal 1 ist gleich 3, schreibe 3

2. Schritt:

Man multipliziert alle Ziffern des 1. Faktors mit dem Einer (E) des 2. Faktors.

- d) Man multipliziert den Einer (E) des 1. Faktors mit dem Einer (E) des 2. Faktors.

Sprechweise: 5 mal 4 ist gleich 20, schreibe 0, merke 2

- e) Man multipliziert den Zehner (Z) des 1. Faktors mit dem Einer (E) des 2. Faktors.

Sprechweise: 5 mal 2 ist gleich 10, plus 2 ist gleich 12, schreibe 2, merke 1

- f) Man multipliziert den Hunderter (H) des 1. Faktors mit dem Einer (E) des 2. Faktors.

Sprechweise: 5 mal 1 ist gleich 5, plus 1 ist gleich 6, schreibe 6.

3. Schritt:

Nun werden beide Ergebnisse wie bei der schriftlichen Addition addiert.

Schriftliche Division **Lehrer**

Bei der schriftlichen Division wird Stelle für Stelle gerechnet. Man beginnt bei der Stelle ganz links.

Hier: die **Tausenderstelle (T)**. Schreibe die Ziffern immer stellengerecht untereinander. Verwende für jede Ziffer ein Kästchen.



T	H	Z	E						
1	2	9	6	:	4	=	3		
1	2								
	0								

Tausenderstelle:

sprich: 1 : 4 geht nicht, also fasse ich die ersten beiden Stellen zusammen.

Tausenderstelle und Hunderterstelle:

sprich: 12 : 4 geht 3 mal

schreibe 3

sprich: 3 • 4 = 12

schreibe 12 Strich 0

T	H	Z	E						
1	2	9	6	:	4	=	3	2	
1	2								
	0	9							
		8							
		1							

Zehnerstelle:

Sprich: Hole 9 runter

9 : 4 geht 2 mal

schreibe 2

sprich: 2 • 4 = 8

schreibe 8 Strich 1

T	H	Z	E						
1	2	9	6	:	4	=	3	2	4
1	2								
	0	9							
		8							
		1	6						
		1	6						
			0						

Einerstelle:

Sprich: Hole 6 runter

16 : 4 geht 4 mal

schreibe 4

sprich: 4 • 4 = 16

schreibe 16 Strich 0

Schriftliche Division

Bei der schriftlichen Division wird Stelle für Stelle gerechnet. Man beginnt bei der Stelle ganz links.

Hier: die Tausenderstelle (T). Schreibe die Ziffern immer stellengerecht untereinander. Verwende für jede Ziffer ein Kästchen.



T	H	Z	E						
1	2	9	6	:	4	=	3		
1	2								
	0								

Tausenderstelle:

sprich: 1 : 4 geht nicht, also fasse ich die ersten beiden Stellen zusammen.

Tausenderstelle und Hunderterstelle:

sprich: 12 : 4 geht 3 mal

schreibe 3

sprich: 3 • 4 = 12

schreibe 12 Strich 0

T	H	Z	E						
1	2	9	6	:	4	=	3	2	
1	2								
	0	9							
		8							
		1							

Zehnerstelle:

Sprich: Hole 9 runter

9 : 4 geht 2 mal

schreibe 2

sprich: 2 • 4 = 8

schreibe 8 Strich 1

T	H	Z	E						
1	2	9	6	:	4	=	3	2	4
1	2								
	0	9							
		8							
		1	6						
		1	6						
			0						

Einerstelle:

Sprich: Hole 6 runter

16 : 4 geht 4 mal

schreibe 4

sprich: 4 • 4 = 16

schreibe 16 Strich 0