

MATHEMATIK BEJ	Grundrechenarten	
Anleitung Schriftliches Multiplizieren		Datum:

Beispiel 1:

$$137242 \cdot 3 = 411726$$

Rechnung:

$$\begin{array}{r}
 137242 \cdot 3 \\
 \hline
 12 \quad 1 \quad \text{Übertragszeile} \\
 \hline
 411726 \quad \text{Ergebniszeile} \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

Beschreibung:

1. Um Zahlen zu multiplizieren, schreibt man sie nebeneinander, mit dem Malzeichen dazwischen. Man fügt eine Übertrags- und Ergebniszeile darunter ein.
2. Man multipliziert die Ziffern der linken Zahl nach einander von rechts nach links mit der rechten Zahl. Das Ergebnis schreibt man in die Ergebniszeile.

$$\begin{array}{r}
 13724 \boxed{2} \cdot \boxed{3} \\
 \hline
 \quad \quad \quad \quad \quad 6
 \end{array}$$

3. Ist das Ergebnis gleich oder größer 10, so schreibt man den Einer in die Ergebniszeile und den Zehner in die Übertragszeile

$$\begin{array}{r}
 1372 \boxed{4} \boxed{2} \cdot \boxed{3} \\
 \hline
 \quad \quad \quad \boxed{1} \\
 \hline
 \quad \quad \quad \boxed{2} 6
 \end{array}$$

4. Bei der nächsten Rechnung addiert man den Übertrag zum Ergebnis hinzu.  
Hier:  $2 \cdot 3 + 1 = 7$

$$\begin{array}{r}
 137 \boxed{2} 4 2 \cdot \boxed{3} \\
 \hline
 \quad \quad \quad \boxed{1} \\
 \hline
 \quad \quad \quad \boxed{7} 2 6
 \end{array}$$

5. So geht man vor bis man alle Stellen der Zahl gerechnet hat.

$$\begin{array}{r}
 137242 \cdot 3 \\
 \hline
 12 \quad 1 \\
 \hline
 411726 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

MATHEMATIK BEJ	Grundrechenarten	
Anleitung Schriftliches Multiplizieren		Datum:

Beispiel 2:

$$137242 \cdot 34 = 4666228$$

Rechnung:

1	3	7	2	4	2	•	3	4		
		4	2	1	2	4	1		Übertragszeile	
		4	1	1	7	2	6		Zehnerergebniszeile	
			5	4	8	9	6	8	Einerergebniszeile	
			4	6	6	6	2	2	8	Endergebniszeile

Vorgehen:

1. Ist die rechte Zahl zweistellig so fügt man zuerst eine zweite Ergebniszeile ein.
2. Nun multipliziert man zunächst mit dem Zehner der zweistelligen Zahl und verwendet dabei die Zehnergebniszeile.

1	3	7	2	4	2	•	3	4
		1	2		1			
		4	1	1	7	2	6	

3. Anschließend multipliziert man mit dem Einer und verwendet die Einerergebniszeile. In der Übertragszeile streicht man die ersten Zahlen. Achtung: In der Ergebniszeile auf die richtige Position achten. Die Zehnerergebniszeile beginnt unter der Zehnerziffer, die Einerergebniszeile unter der Einerziffer.

1	3	7	2	4	2	•	3	4
		1	2		1			
		5	4	8	9	6	8	

4. Man erhält das Endergebnis durch Addition der Ergebniszeilen. Leerstellen kann man mit einer Null ergänzen.

1	3	7	2	4	2	•	3	4
		4	1	1	7	2	6	0
+		0	5	4	8	9	6	8
			1	1	1			
		4	6	6	6	2	2	8