

## Grosse Zahlen multiplizieren – so geht's

**623 x 198 ohne Notizen wie bei der schriftlichen Multiplikation ausrechnen? Das können Sie auch. Mit der Kreuzmultiplikation. Und das geht so.**

- 1 Wir multiplizieren die Einer miteinander, also  $3 \times 8 = 24$ . Die 4 ist die hinterste Ziffer des Resultats, 2 behalten wir im Kopf: .....4

$$\begin{array}{r} 6 \ 2 \ 3 \\ 1 \ 9 \ 8 \end{array}$$

- 2 Nun multiplizieren wir die Einer und Zehner miteinander, also  $2 \times 8 = 16$  und  $3 \times 9 = 27$ , addieren die Resultate und zählen die 2 aus Schritt 1 dazu:  $16 + 27 + 2 = 45$ . Die 5 ist die zweithinterste Ziffer des

$$\begin{array}{r} 6 \ 2 \ 3 \\ 1 \ 9 \ 8 \end{array}$$

- 3 Wir multiplizieren die Hunderter mit den Einern und die Zehner mit den Zehnern, also:  $6 \times 8 = 48$ ,  $1 \times 3 = 3$ ,  $2 \times 9 = 18$ , addieren die Resultate und zählen die 4 aus Schritt 2 dazu:  $48 + 3 + 18 + 4 = 73$ . Die 3 ist die dritthinterste Ziffer des Resultats, die 7 behalten wir: ...354

$$\begin{array}{r} 6 \ 2 \ 3 \\ 1 \ 9 \ 8 \end{array}$$

- 4 Wir multiplizieren die Hunderter mit den Zehnern, also  $6 \times 9 = 54$  und  $1 \times 2 = 2$ , addieren die Resultate und zählen die 7 aus Schritt 3 dazu:  $54 + 2 + 7 = 63$ . Die 3 ist die vierthinterste Ziffer des Resultats, die 6

$$\begin{array}{r} 6 \ 2 \ 3 \\ 1 \ 9 \ 8 \end{array}$$

- 5 5. Nun multiplizieren wir noch die Hunderter, also  $6 \times 1$ , und zählen die 6 aus Schritt 4 dazu:  $6 + 6 = 12$ . Die 1 und 2 sind die ersten beiden Ziffern unseres Resultats: 123354. Fertig!  $623 \times 198 = 123354$

$$\begin{array}{r} 6 \ 2 \ 3 \\ 1 \ 9 \ 8 \end{array}$$