

Multiplikation

Die Multiplikation heißt auch Malnehmen. Der Punkt wird "mal" ausgesprochen.

$$3 \cdot 2 = 6$$

Faktor • Faktor = Produkt

Die Multiplikation ist eine verkürzte Schreibweise der Addition.

$$2 + 2 + 2 = 6$$

Anstatt $2 + 2 + 2$ zu schreiben, zählen wir die Zahl der Zweien und schreiben stattdessen: $3 \cdot 2$ ("drei mal zwei"). Es sind 3 Zweien, die miteinander addiert werden sollen.

$$3 \cdot 2 = 6$$

Gesprochen: 3 mal 2 ergibt 6 *oder*
3 mal 2 gleich 6 *oder*
3 multipliziert mit 2 ist 6 *oder*
das Produkt aus 3 und 2 ist 6 *oder*
das Produkt von 3 und 2 ist 6

Wie eine Malaufgabe in eine Plusaufgabe umgewandelt werden kann:

$$\begin{aligned} 1 \cdot 4 &= 4 = 4 \\ 2 \cdot 4 &= 4 + 4 = 8 \\ 3 \cdot 4 &= 4 + 4 + 4 = 12 \\ 4 \cdot 4 &= 4 + 4 + 4 + 4 = 16 \\ 5 \cdot 4 &= 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 20 \\ 6 \cdot 4 &= 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 24 \\ 7 \cdot 4 &= 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 28 \\ 8 \cdot 4 &= 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 32 \\ 9 \cdot 4 &= 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 36 \\ 10 \cdot 4 &= 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 40 \end{aligned}$$

Multiplikation

$$3 \cdot 2 = 6$$

Faktor \cdot Faktor = Produkt

Faktoren in einer Multiplikationsaufgabe kann man vertauschen, dabei bleibt das Produkt gleich.

$$3 \cdot 2 = 6$$

$$2 \cdot 3 = 6$$

Multipliziert man eine Zahl mit 1, so bleibt ihr Wert unverändert .

$$2 \cdot 1 = 2$$

$$1 \cdot 3 = 3$$

Eine Zahl mit 0 multipliziert, ergibt immer 0.

$$2 \cdot 0 = 0$$

$$0 \cdot 4 = 0$$

Bei der Multiplikation mit 10 wird an die Zahl eine Null angehängt.

$$2 \cdot 10 = 20$$

$$5 \cdot 10 = 50$$

Multiplikation mit der Zahl 5 - die 5er-Reihe

$$1 \cdot 5 = 5$$

zweimal so viel

$$2 \cdot 5 = 10$$

das Doppelte von 5

dreimal so viel

$$3 \cdot 5 = 15$$

das Dreifache von 5

viermal so viel

$$4 \cdot 5 = 20$$

das Vierfache von 5

fünfmal so viel

$$5 \cdot 5 = 25$$

das Fünffache von 5

sechsmal so viel

$$6 \cdot 5 = 30$$

das Sechsfache von 5

siebenmal so viel

$$7 \cdot 5 = 35$$

das Siebenfache von 5

achtmal so viel

$$8 \cdot 5 = 40$$

das Achtfache von 5

neunmal so viel

$$9 \cdot 5 = 45$$

das Neunfache von 5

zehnmal so viel

$$10 \cdot 5 = 50$$

das Zehnfache von 5