



# INFO: Fachbegriffe (Multiplikation/Division)

Mathematik Rechnen M 5

## Multiplikation

Die Multiplikation beschreibt einen Rechenvorgang, bei dem zwei (oder mehr) Zahlen multipliziert, also "mal-gerechnet" werden.

Durch die Multiplikation **vergrößert** sich das Ergebnis.

**Beispiel für eine Addition:**  $3 \cdot 4 = 12$



### Andere Ausdrücke für „Multiplikation“:

- Mal-rechnen
- Mal-nehmen
- vervielfachen

## Bestandteile einer Multiplikation

$$\begin{array}{ccccc} 3 & \cdot & 4 & = & 12 \\ \text{Faktor 1} & & \text{Faktor 2} & & \text{Produkt} \end{array}$$

*"Die Multiplikation ist so ne Sache,  
den Punkt ich zwischen Zahlen mache!  
Zwei Faktoren mal genommen  
Produkt ist hinten rausgekommen!"*

## Division

Die Division beschreibt einen Rechenvorgang, bei dem zwei (oder mehr) Zahlen dividiert, also durcheinander geteilt werden.

Durch die Division **verringert** sich das Ergebnis.

**Beispiel für eine Division:**  $24 : 6 = 4$



### Andere Ausdrücke für „Division“:

- teilen
- geteilt rechnen

## Bestandteile einer Division

$$\begin{array}{ccccc} 24 & : & 6 & = & 4 \\ \text{Dividend} & & \text{Divisor} & & \text{Quotient} \end{array}$$

*Dividieren kann man Zahlen dann,  
wenn man Dividend durch Divisor teilen kann.  
Zum Ergebnis sagt man auch Quotient,  
das weißt du alles? EXZELLENT!*

