



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!*

