

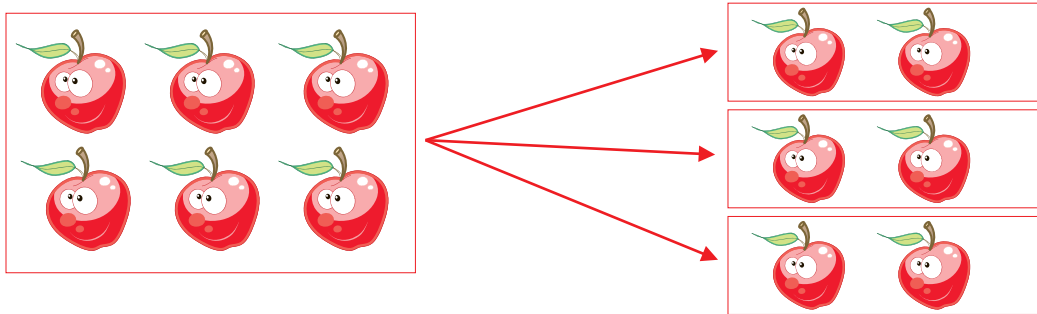
Division

$$8 : 2 = 4$$

$$\text{Dividend} : \text{Divisor} = \text{Quotient}$$

Die Division heißt auch Teilen oder Dividieren. Bei der Division wird eine Zahl durch eine andere geteilt (durch eine andere dividiert).

Man soll 6 Äpfel an 3 Kinder aufteilen, sodass jedes Kind eine gleiche Anzahl von Äpfeln bekommt.



Wir schreiben:

$$6 : 3 = 2$$

Gesprochen: 6 geteilt durch 3 gleich 2 *oder*
6 dividiert durch 3 gleich 2 *oder*
der Quotient von 6 und 3 ist gleich 2

Die Division ist die Umkehrung der Multiplikation.

$$2 \cdot 4 = 8$$

Wenn du überprüfen möchtest, ob das stimmt:

$$8 : 4 = 2$$

$$8 : 2 = 4$$

Du darfst Dividend und Divisor nicht miteinander vertauschen!

Division

$$8 : 2 = 4$$

$$\text{Dividend} : \text{Divisor} = \text{Quotient}$$

Jede Zahl durch sich selbst dividiert ergibt 1.

$$6 : 6 = 1$$

6 Bonbons auf 6 Kinder verteilt
gibt einen für jedes Kind.

$$10 : 10 = 1$$

10 Bonbons auf 10 Kinder verteilt
gibt einen für jedes Kind.

Jede Zahl durch 1 dividiert ist die Zahl wieder selbst.

Jede Zahl kann durch 1 geteilt werden, das heißt, jede Zahl ist durch 1 teilbar.

$$5 : 1 = 5$$

$$8 : 1 = 8$$

Jede gerade Zahl kann durch 2 geteilt werden, das heißt, jede gerade Zahl ist durch 2 teilbar.

$$6 : 2 = 3$$

$$8 : 2 = 4$$

Dividierst du eine glatte Zehnerzahl oder Hunderterzahl durch 10, streichst du bei ihr eine Null weg.

$$50 : 10 = 5$$

$$100 : 10 = 10$$

Null geteilt durch eine andere Zahl ergibt immer Null.

$$0 : 3 = 0$$

$$0 : 7 = 0$$

Eine Zahl darfst du nie durch "Null" dividieren.

$$\del{9 : 0}$$