



INFO: Wiederholung Brüche

Mathematik Bruchrechnen 6

Wie du bereits in Phase 5 gelernt hast, hat ein Bruch drei Bestandteile:

3

→ *Zähler* →

Der Zähler sagt aus, wie viele Teile gezählt werden.

—

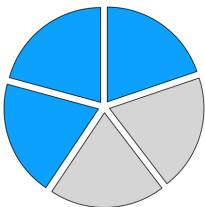
→ *Bruchstrich*

4

→ *Nenner* →

Der Nenner sagt aus, in wie viele Teile das Ganze geteilt wurde.

Sieht man sich den Bruch einmal als Kuchen an, dann wird das deutlicher:

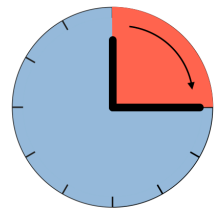


Hat man den Kuchen nämlich in 5 Teile geteilt und isst von diesen 5 Teilen 3 Teile auf, hat man $\frac{3}{5}$ des Kuchens gegessen.

Der Zähler zeigt also an, wie viele der Teile ich gegessen habe und der Nenner zeigt an, in wie viele Teile der Kuchen geteilt wurde.

Genau gleich ist es auch bei der Uhr.

Wenn 15 Minuten vergangen sind, sagt man ja auch „es ist $\frac{1}{4}$ Stunde vorbei“.



Merke

Brüche sagen also aus, wie viele Teile von einem **Ganzen** gezählt oder gerechnet werden (Zähler) und wie groß diese Teile sind (Nenner).

Als **Stammbruch** wird dabei der Bruch benannt, der genau „ein Teil“ groß ist.

Beim Kuchen wäre der Stammbruch also $\frac{1}{5}$ und bei der Uhr $\frac{1}{4}$.

