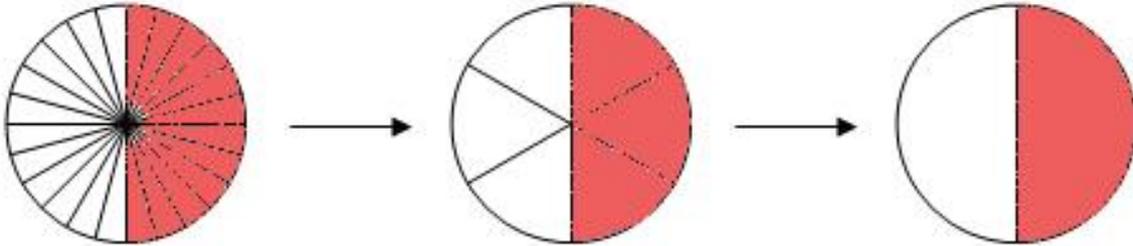


Kürzen von Brüchen

Informationsblatt



$\frac{12}{24}$ <p>Der Kreis wurde in 24 gleich große Teile unterteilt, 12 davon sind markiert</p>	$\frac{3}{6}$ <p>Denselben Wert erhält man, wenn man den Kreis in 6 gleich große Teile unterteilt und 3 davon markiert</p>	$\frac{1}{2}$ <p>Denselben Wert erhält man, wenn man den Kreis in 2 gleich große Teile unterteilt und 1 davon markiert</p>
--	--	--

Die Brüche $\frac{12}{24}$, $\frac{3}{6}$, $\frac{1}{2}$ haben noch immer denselben Wert, deshalb gilt: $\frac{12}{24} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

Um rechnerisch von $\frac{12}{24}$ auf $\frac{3}{6}$ zu kommen, **dividiert man Zähler und Nenner durch 4**.

Um rechnerisch von $\frac{3}{6}$ auf $\frac{1}{2}$ zu kommen, **dividiert man Zähler und Nenner durch 3**.

Um rechnerisch von $\frac{12}{24}$ auf $\frac{1}{2}$ zu kommen, **dividiert man Zähler und Nenner durch 12**.

Kürzen eines Bruches:

Der Wert eines Bruches bleibt gleich, wenn man Zähler und Nenner durch dieselbe Zahl dividiert.

z.B. $\frac{6}{9}$ durch 3 dividiert (= gekürzt) ergibt $\frac{2}{3}$: $\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$