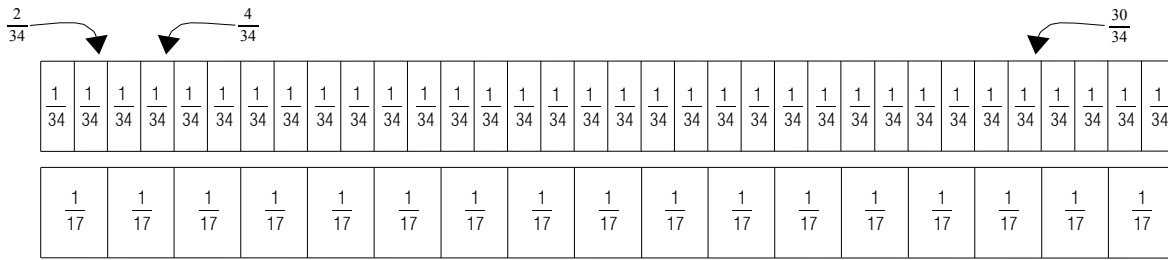


Brüche kürzen

Wenn Du Zähler und Nenner durch die gleiche Zahl teilst, entsteht ein Bruch gleicher Größe. Z.B.:



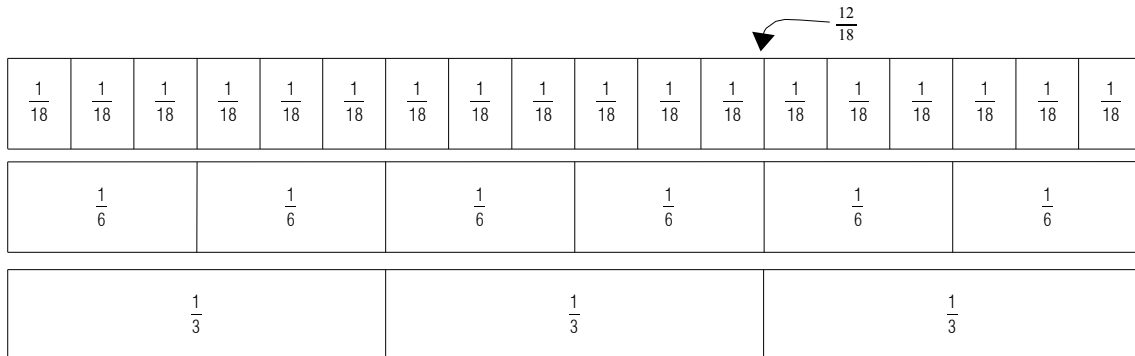
$$\frac{2}{34} \begin{matrix} \div 2 \\ \rightarrow \\ \frac{1}{17} \\ \leftarrow \\ \div 2 \end{matrix} =$$

$$\frac{4}{34} \begin{matrix} \div 2 \\ \rightarrow \\ \frac{2}{17} \\ \leftarrow \\ \div 2 \end{matrix} =$$

$$\frac{30}{34} \begin{matrix} \div 2 \\ \rightarrow \\ \frac{15}{17} \\ \leftarrow \\ \div 2 \end{matrix} =$$

Teilt man den Zähler und den Nenner eines Bruchs durch 2, sagt man dazu: "**den Bruch durch 2 kürzen**" oder auch "**den Bruch mit 2 kürzen**".
Teilt man durch 3, sagt man "durch 3 kürzen" oder auch "mit 3 kürzen" usw.

Es gibt Brüche, die Du durch verschiedene Zahlen kürzen kannst. Und es gibt Brüche, die Du mehrmals hintereinander kürzen kannst.



$$\frac{12}{18} \begin{matrix} \div 2 \\ \rightarrow \\ \frac{6}{9} \\ \leftarrow \\ \div 2 \end{matrix} =$$

$$\frac{6}{9} \begin{matrix} \div 3 \\ \rightarrow \\ \frac{2}{3} \\ \leftarrow \\ \div 3 \end{matrix} =$$

$$\frac{12}{18} \begin{matrix} \div 6 \\ \rightarrow \\ \frac{2}{3} \\ \leftarrow \\ \div 6 \end{matrix} =$$

Alle diese Brüche haben die gleiche Größe.