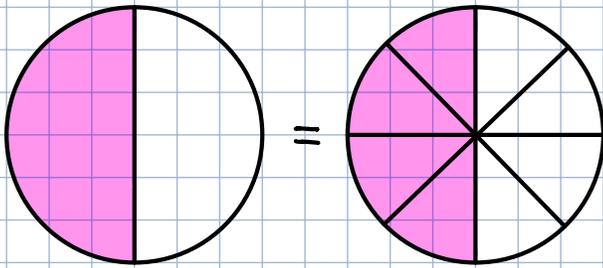


Brüche erweitern (1) Lösung



Wenn du den Zähler und den Nenner mit der gleichen Zahl multiplizierst, bleibt der Wert des Bruchs gleich.

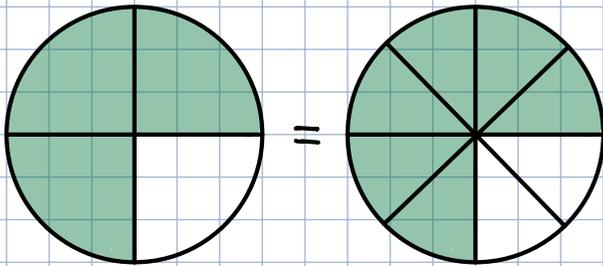
$$\frac{1}{2} \xrightarrow{\cdot 4} \frac{4}{8}$$

Erweitert mit 4

Den Zähler und den Nenner mit 4 multiplizieren heißt erweitern mit 4.

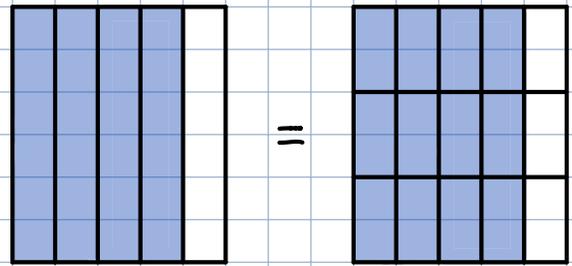


1) Färbe in beiden Formen dieselbe Fläche. Erweitere die Bruchzahlen.



$$\frac{3}{4} \xrightarrow{\cdot 2} \frac{6}{8}$$

Erweitert mit 2



$$\frac{4}{5} \xrightarrow{\cdot 3} \frac{12}{15}$$

Erweitert mit 3

2) Erweitere die Bruchzahlen.

a) Erweitere mit **5**.

b) Erweitere mit **7**.

c) Erweitere mit **11**.

$$\frac{3}{4} = \frac{15}{20}$$

$$\frac{5}{8} = \frac{35}{56}$$

$$\frac{2}{7} = \frac{22}{77}$$

$$\frac{5}{9} = \frac{25}{45}$$

$$\frac{4}{11} = \frac{28}{77}$$

$$\frac{11}{12} = \frac{121}{132}$$