



INFO: Wiederholung Erweitern & Kürzen

Mathematik Bruchrechnen E 5

Brüche erweitern



Brüche werden erweitert, indem man den Zähler **und** den Nenner mit der gleichen Zahl **multipliziert**:

$$\frac{3}{4} \xrightarrow[\cdot 2]{\cdot 2} \frac{6}{8} \xrightarrow[\cdot 4]{\cdot 4} \frac{24}{32}$$

Man kann einen Bruch mit jeder beliebigen Zahl erweitern. In diesem Beispiel haben wir den Bruch zuerst mit 2, und dann mit 4 erweitert.

Brüche kürzen



Brüche werden gekürzt, indem man den Zähler **und** den Nenner durch die gleiche Zahl **dividiert**:

$$\frac{24}{32} \xrightarrow[\div 2]{\div 2} \frac{12}{16} \xrightarrow[\div 4]{\div 4} \frac{3}{4}$$

Grundsätzlich gilt, dass Brüche **immer** so weit gekürzt werden, m wie möglich (insbesondere beim Ergebnis)!

Brüche erweitern & Brüche kürzen

Wie kürzt man einen Bruch? Wie erweitert man einen Bruch? Und warum muss man das überhaupt machen? Ich zeige es Dir!



YouTube-
Video

Link: https://youtu.be/GpTK8NbM_m0



Bereitgestellt von: MNWeG
Stand: 18.09.2023

Lizenzhinweise: <https://editor.mnweg.org/mnw/dokument/wiederholung-erweitern-kuerzen-5>

Seite: 1/1

