

MATHEMATIK BEJ	Bruchrechnen	
Anleitung Erweitern von Brüchen		Datum:

Beispiel:

$$\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$$

Rechnung:

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

Zähler
Nenner

Der Bruch wurde mit 2 erweitert.

Beschreibung:

Ein Bruch wird erweitert, indem man seinen Zähler und Nenner mit der gleichen Zahl multipliziert.

Der Wert des Bruches bleibt dadurch erhalten.

Dies findet Anwendung beim Addieren oder Subtrahieren von ungleichnamigen Brüchen.

Ergebnis:

Erweitert man $\frac{3}{4}$ mit 2, so erhält man $\frac{6}{8}$.