

Bruchzahlen

Brüche addieren und subtrahieren

Brüche addieren und subtrahieren

Addieren:

Bei **gleichnamigen Brüchen** addiert man die Zähler und lässt den Nenner unverändert.

Ungleichnamige Brüche erweitert man auf gleichnamige.

$$\frac{a}{n} + \frac{b}{n} = \frac{a+b}{n}$$

(n ≠ 0)

Subtrahieren:

Bei **gleichnamigen Brüchen** subtrahiert man die Zähler und lässt den Nenner unverändert.

Ungleichnamige Brüche erweitert man auf gleichnamige

$$\frac{a}{n} - \frac{b}{n} = \frac{a-b}{n}$$

(n ≠ 0, a ≥ b)

Rechne in Bruchschreibweise und in Dezimalschreibweise!

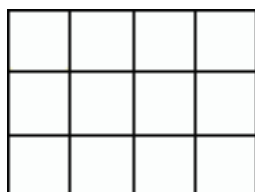
a) $\frac{3}{10} + \frac{5}{10} =$ _____

c) $\frac{7}{8} - \frac{3}{8} =$ _____

b) $\frac{2}{5} + \frac{7}{5} =$ _____

d) $\frac{21}{4} - \frac{15}{4} =$ _____

Färbe im dargestellten Rechteck $\frac{1}{3}$ grün und $\frac{1}{4}$ blau! Welcher Bruchteil des Rechtecks bleibt weiß? Überprüfe durch Rechnen!



_____ bleiben weiß.

Stelle die Rechnung durch Bemalen der Teilflächen dar! Überprüfe durch Rechnen!

$\frac{3}{5} - \frac{1}{2} =$

$\frac{2}{3} + \frac{1}{6} =$

$\frac{7}{8} - \frac{1}{4} =$

$\frac{2}{10} + \frac{2}{5} =$

