Gleichnamige Brüche addieren/subtrahieren

Nur Brüche mit gleichem Nenner können addiert/subtrahiert werden!

= "gleichnamige Brüche"

z.B. $\frac{3}{4} + \frac{1}{4}$ => kann man berechnen, da beide Nenner gleich sind!

$\frac{3}{4} + \frac{1}{6}$ => kann man so nicht berechnen, da beide Nenner nicht gleich sind

Gleichnamige Brüche addieren/subtrahieren

Brüche ohne Ganze:

Gegeben: $\frac{2}{7} + \frac{4}{7}$ Gesucht: Ergebnis-Bruch

Schritt 1: überprüfen, ob Nenner gleich sind

hier: 7 und 7 => ja, gleichnamig

Schritt 2: nur im Zähler Rechnung durchführen

$\frac{2+4}{7} = \frac{6}{7}$ ✓

Tipp: Nenner bleibt gleich! Nichts rechnen!

Gleichnamige Brüche addieren/Subtrahieren

Brüche mit Ganze:

Gegeben: $7\frac{2}{9} - 5\frac{1}{9}$

Gesucht: Ergebnis-Bruch

Schritt 1: überprüfen, ob Nenner gleich sind

hier: 9 und 9 => ja, gleichnamig

Schritt 2: Die Ganzen ausrechnen

$7 - 5 = 2$

Schritt 3: nur im Zähler Rechnung durchführen

$7\frac{2}{9} - 5\frac{1}{9} = 2\frac{1}{9}$

Tipp: Nenner bleibt gleich! Nichts rechnen!