



Subtraktion

gleichnamige Brüche

$$\frac{5}{3} - \frac{1}{3} = \frac{4}{3}$$

Allgemein gilt:

$$\frac{z_1}{n} - \frac{z_2}{n} = \frac{z_1 - z_2}{n} \quad z_1, z_2, n \in \mathbb{Z}$$

ungleichnamige Brüche

Ungleichnamige Brüche müssen vor der Subtraktion gleichnamig gemacht werden.

Negative Brüche

1. $\frac{1}{6} - \frac{3}{8} = \frac{4}{24} - \frac{9}{24} = -\frac{5}{24}$
2. $\frac{-3}{2} = \frac{(-1) \cdot 3}{2} = (-1) \cdot \frac{3}{2} = \frac{3}{2}$
3. $\frac{3}{-2} = \frac{3}{(-1) \cdot 2} = \frac{1}{-1} \cdot \frac{3}{2} = (-1) \cdot \frac{3}{2} = -\frac{3}{2}$
4. $\frac{-3}{-4} = \frac{(-1) \cdot 3}{(-1) \cdot 4} = \frac{3}{4}$
mit -1 gekürzt

