

Gleichnamige Brüche Subtraktion

Vorgangsweise:

Gleichnamige Brüche werden in 4 Schritten subtrahiert:

1. Umwandlung von gemischten Brüchen in **unechte Brüche**
2. **Subtraktion der Zähler** während der Nenner unverändert bleibt
3. Wir wandeln das Ergebnis in einen **gemischten** Bruch um falls möglich
4. Wir **kürzen** falls möglich

Beispiel:

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

1. Schritt: Umwandlung in unechte Brüche

$$1 \frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{7}{4} - \frac{1}{4}$$

2. Schritt: Subtraktion der Zähler

$$\frac{7}{4} - \frac{1}{4} = \frac{6}{4}$$

3. Schritt: Wir wandeln in einen gemischten Bruch um

$$\frac{6}{4} = 1 \frac{2}{4}$$

4. Schritt: Wir kürzen (hier durch 2):

$$1 \frac{2}{4:2} = 1 \frac{1}{2}$$