

**Ungleichnamige Brüche** werden vor dem Addieren bzw. Subtrahieren auf den kleinsten gemeinsamen Nenner erweitert. Der kleinste gemeinsame Nenner ist das kleinste gemeinsame Vielfache der einzelnen Nenner.

Beispiel:  $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} =$   
 $= \frac{3}{6} + \frac{4}{6} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$

kleinster gemeinsamer Nenner:  $\text{kgV}(2, 3) = 6$

Beispiel:  $12\frac{1}{4} - \left(\frac{4}{5} + 2\frac{1}{2}\right) + 3\frac{3}{4} =$   
 $= \frac{49}{4} - \left(\frac{4}{5} + \frac{5}{2}\right) + \frac{15}{4} =$   
 $= \frac{245}{20} - \left(\frac{16}{20} + \frac{50}{20}\right) + \frac{75}{20} =$   
 $= \frac{245}{20} - \frac{66}{20} + \frac{75}{20} =$   
 $= \frac{179}{20} + \frac{75}{20} =$   
 $= \frac{254}{20} = 12\frac{14}{20} = 12\frac{7}{10}$

Verwandle in unechte Brüche!

gemeinsamer Nenner:  $\text{kgV}(2, 4, 5) = 20$

Beachte die Klammerregel!