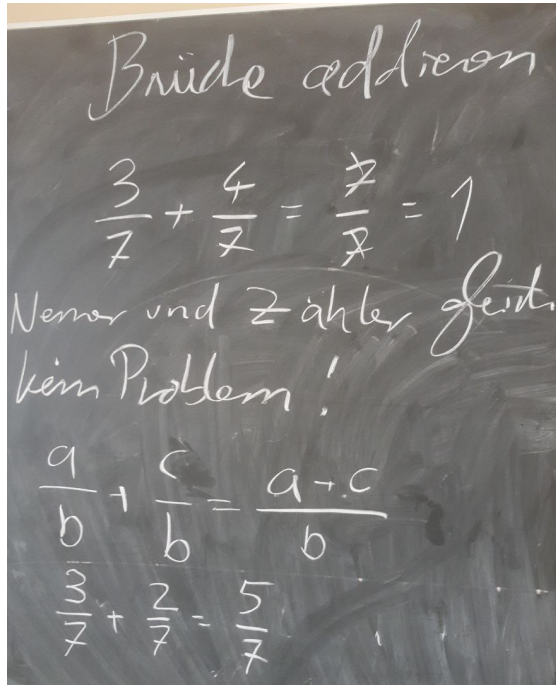


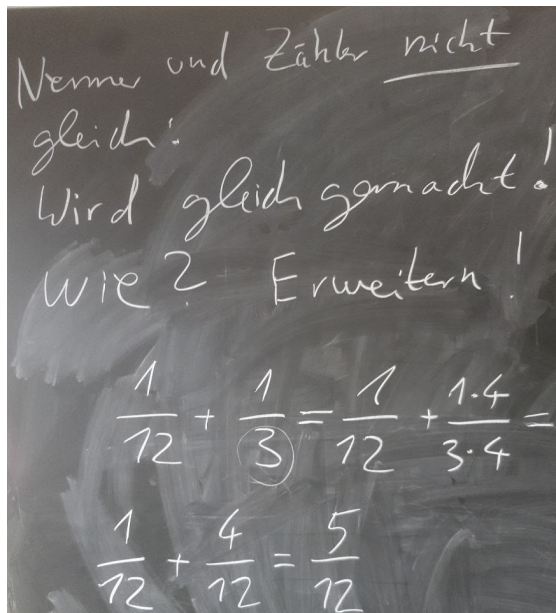
Wie addieren wir Brüche?

Zähler und Nenner sind gleich



Dieser Fall ist so simpel, dass dies vermutlich als Erklärung völlig ausreicht.

Zähler und Nenner sind nicht gleich



Das einzige Problem ist manchmal, einen passenden Nenner zu finden. Wir suchen eine Zahl, die durch die Nenner der beiden Ausdrücke glatt geteilt werden kann. Im Beispiel kann 12 durch, nun ja, 12 und durch 3 geteilt werden.

Das Produkt der beiden Nenner funktioniert immer, wie im folgenden Beispiel gezeigt:

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

In der Praxis reicht ein gewisses Augenmaß meist aus. In der Theorie gilt es das *kleinste gemeinsame Vielfache* der beiden Nenner zu bestimmen. Dies ist kein großes Problem, würde uns aber hier zu lange aufhalten.

Für heute ist es nur wichtig, das Prinzip verstanden zu haben: Zum Addieren/Subtrahieren müssen die Nenner gleich gemacht werden.