



Gemischte Brüche – Aufgabenblatt

Hinweis: Ein gemischter Bruch besteht aus einer ganzen Zahl und einem echten Bruch, z.B. $2\frac{1}{3}$. Man kann gemischte Brüche in unechte Brüche umwandeln und umgekehrt.

1. Schreibe als gemischten Bruch

a) $\frac{7}{2}$

b) $\frac{13}{4}$

c) $\frac{22}{5}$

d) $\frac{17}{3}$

e) $\frac{25}{6}$

2. Schreibe als unechten Bruch

a) $2\frac{1}{4}$

b) $3\frac{2}{5}$

c) $1\frac{3}{7}$

d) $4\frac{2}{3}$

e) $5\frac{1}{6}$

3. Addiere oder subtrahiere die gemischten Brüche

a) $1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2}$

b) $3\frac{1}{3} - 1\frac{2}{3}$

c) $2\frac{3}{4} + 1\frac{1}{4}$

d) $4\frac{1}{5} - 2\frac{2}{5}$

e) $5\frac{1}{6} + 2\frac{5}{6}$



4. Multipliziere und dividiere gemischte Brüche (als unechte Brüche rechnen)

a) $1\frac{1}{2} \cdot 2\frac{2}{3}$

b) $3\frac{1}{4} : 1\frac{1}{2}$

c) $2\frac{2}{5} \cdot 1\frac{3}{5}$

d) $4\frac{1}{3} : 2\frac{2}{3}$

5. Textaufgaben

a) Anna läuft jeden Tag $2\frac{1}{2}$ km zur Schule und zurück. Wie viele Kilometer läuft sie in 5 Tagen?

b) Ein Kuchenrezept benötigt $1\frac{3}{4}$ Liter Milch. Wie viel Milch braucht man für 3 Kuchen?

c) Ein Brett ist $4\frac{1}{2}$ Meter lang. Es soll in Stücke von je $1\frac{1}{2}$ Meter gesägt werden. Wie viele Stücke erhält man?

Tipp: Wandle gemischte Brüche für Rechnungen immer zuerst in unechte Brüche um!