

## Brucharten

### Brucharten

**echter Bruch:** Zähler ist kleiner als Nenner, Bruch ist kleiner als ein Ganzes  
**unechter Bruch:** Zähler ist größer als Nenner, Bruch ist größer als ein Ganzes  
**gemischter Bruch:** besteht aus einer natürlichen Zahl und einem echten Bruch

① Ordne die Brüche richtig zu.

$$4\frac{1}{2}, \frac{8}{3}, \frac{48}{5}, \frac{5}{48}, 2\frac{3}{4}, \frac{4}{9}, 2\frac{5}{6}, \frac{9}{4}, \frac{100}{99}, \frac{1}{100}, 8\frac{9}{14}, \frac{14}{9}$$

echter Bruch:

unechter Bruch:

gemischter Bruch:

### unechten Bruch in gemischten Bruch umwandeln

- 1) Bruch als Division schreiben.
- 2) dividieren
- 3) schreibe natürliche Zahl vorne und Rest als Zähler

Beispiel: Schreibe  $\frac{6}{4}$  als gemischten Bruch

$$1) \frac{6}{4} = 6 : 4$$

$$2) 6 : 4 = 1$$

$2R$

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

② Wandle in einen gemischten Bruch um:

$$\frac{8}{3}$$

$$\frac{13}{2}$$

## Brucharten

### gemischten Bruch in unechten Bruch umwandeln

- 1) natürliche Zahl mit Nenner multiplizieren
- 2) Ergebnis zu Zahl im Zähler dazu zählen
- 3) Bruch anschreiben

Beispiel: Schreibe  $3\frac{2}{4}$  als unechten Bruch

1)  $3 \cdot 4 = 12$

2)  $12 + 2 = 14$

3)  $\frac{14}{4}$

③ Wandle in einen unechten Bruch um:

$2\frac{3}{4}$

$4\frac{8}{9}$

④ Roland hat Geburtstag. Seine Mutter gibt ihm für die Party eine 2L Flasche Cola. Roland schenkt in jeden Becher einen Viertel Liter ein.

Wie viele Becher kann er damit füllen? Eine Skizze hilft dir.