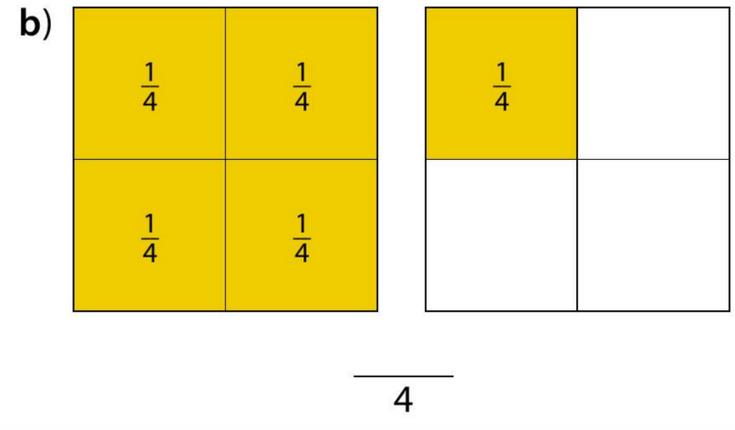
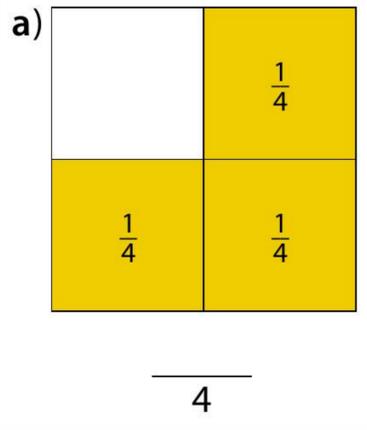


392 Gib an, welcher Bruchteil dargestellt ist!

H3



Der **Zähler** ist **kleiner** als der **Nenner**

z. B.: $\frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{1}{2}, \dots$

Der Bruchteil ist kleiner als ein Ganzes.

$\frac{3}{4} < 1, \frac{5}{6} < 1, \frac{1}{2} < 1$

Zähler < Nenner

Man nennt sie **echte** Brüche.

Der **Zähler** ist **gleich** dem Nenner oder ist ein

Vielfaches des **Nenners**.

z.B.: $\frac{2}{2}, \frac{6}{3}, \frac{12}{4}, \dots$

$\frac{2}{2} = 1, \frac{6}{3} = 2, \frac{12}{4} = 3$

Man nennt sie **uneigentliche** Brüche.

$\frac{24}{8} = 3$

Rechnung: $24 : 8 = 3$
0 Rest

Der **Zähler** ist **größer** als der **Nenner**.

z. B.: $\frac{5}{4}, \frac{21}{8}, \frac{3}{2}, \frac{15}{13}, \dots$

Der Bruchteil ist größer als ein Ganzes.

$\frac{5}{4} > 1, \frac{21}{8} > 1, \frac{3}{2} > 1, \frac{15}{13} > 1$

Zähler > Nenner

Man nennt sie **unechte** Brüche.

Unechte Brüche kann man immer in eine **gemischte Zahl** umwandeln und umgekehrt.

$\frac{5}{4} = 1 \frac{1}{4}$ Lies: „1 **Ganzes**, 1 Viertel“

Man spaltet Ganze ab.

$\frac{21}{8} = 2 \frac{5}{8}$

Rechnung: $21 : 8 = 2$
5 Rest

393 Gib jeweils drei Beispiele an für:

H3

- a) echter Bruch, b) unechter Bruch, c) uneigentlicher Bruch, d) gemischte Zahl!

394 Schreibe als gemischte Zahl!

H2



- a) $\frac{6}{5} =$ c) $\frac{3}{2} =$ e) $\frac{17}{8} =$ g) $\frac{20}{9} =$
 b) $\frac{9}{7} =$ d) $\frac{13}{10} =$ f) $\frac{16}{5} =$ h) $\frac{21}{5} =$

395 Berechne den Zähler, gib die Bruchart an und erkläre, wie du vorgegangen bist!

H1, H2, H4

- | | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| $1 = \frac{2}{2}$ | $1 = \frac{3}{3}$ | $1 = \frac{4}{4}$ | $1 = \frac{5}{5}$ | $1 = \frac{10}{10}$ |
| $2 = \frac{4}{2}$ | $2 = \frac{6}{3}$ | $2 = \frac{8}{4}$ | $2 = \frac{10}{5}$ | $2 = \frac{20}{10}$ |
| $3 = \frac{6}{2}$ | $3 = \frac{9}{3}$ | $3 = \frac{12}{4}$ | $3 = \frac{15}{5}$ | $3 = \frac{30}{10}$ |
| $5 = \frac{10}{2}$ | $5 = \frac{15}{3}$ | $5 = \frac{20}{4}$ | $5 = \frac{25}{5}$ | $5 = \frac{50}{10}$ |