



# AB: Unechte Brüche und gemischte Zahlen

Mathematik Bruchrechnen E 5, 6

① Bei welchen Brüchen handelt es sich um unechte Brüche?

☐  $\frac{3}{13}$

☐  $\frac{23}{3}$

☐  $\frac{4}{3}$

☐  $\frac{3}{4}$

☐  $\frac{19}{5}$

☐  $\frac{3}{6}$

☐  $\frac{2}{3}$

☐  $\frac{14}{13}$

☐  $\frac{6}{5}$

☐  $\frac{1}{7}$

☐  $\frac{9}{2}$

☐  $\frac{3}{3}$

☐  $\frac{56}{14}$

☐  $\frac{6}{7}$

☐  $\frac{24}{9}$

② Wieviel Ganze passen in den Bruch, und was bleibt übrig?

| Unechter Bruch  | Enthaltene Ganze     | Rest                 | Gemischte Zahl       |
|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| $\frac{15}{4}$  | 3                    | $\frac{3}{4}$        | $3\frac{3}{4}$       |
| $\frac{21}{8}$  | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| $\frac{44}{19}$ | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| $\frac{19}{3}$  | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| $\frac{27}{6}$  | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| $\frac{50}{7}$  | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| $\frac{35}{8}$  | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| $\frac{17}{6}$  | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| $\frac{11}{3}$  | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| $\frac{9}{5}$   | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |





# AB: Unechte Brüche und gemischte Zahlen

Mathematik Bruchrechnen E 5, 6

③ Wandle die unechten Brüche in eine gemischte Zahl um.

Beispiel:

$$\frac{13}{3} = \frac{3}{3} + \frac{3}{3} + \frac{3}{3} + \frac{3}{3} + \frac{1}{3} = 1 + 1 + 1 + 1 + \frac{1}{3} = 4\frac{1}{3}$$

a)  $\frac{12}{5} =$    $=$    $=$

b)  $\frac{17}{8} =$    $=$    $=$

c)  $\frac{9}{5} =$    $=$    $=$

d)  $\frac{20}{7} =$    $=$    $=$

e)  $\frac{14}{3} =$    $=$    $=$

f)  $\frac{33}{12} =$    $=$    $=$

g)  $\frac{24}{9} =$    $=$    $=$

h)  $\frac{13}{4} =$    $=$    $=$

i)  $\frac{9}{2} =$    $=$    $=$

j)  $\frac{19}{6} =$    $=$    $=$

k)  $\frac{18}{13} =$    $=$    $=$

l)  $\frac{54}{23} =$    $=$    $=$

