



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"/>



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