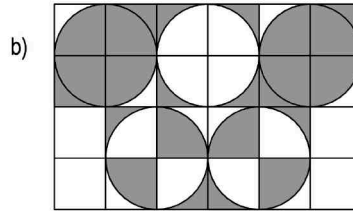
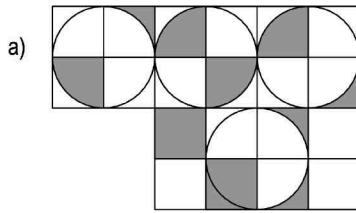


# Repetition MB2 LU4

## Aufgabe 1

Bestimme den Bruchteil der Fläche, die grau getönt ist. Kürze den Bruchteil so weit wie möglich.



## Aufgabe 2

Forme in beide Richtungen um: Gemischte Zahlen  $\longleftrightarrow$  Brüche

a)  $4 \frac{5}{12}$

c)  $11 \frac{2}{7}$

e)  $\frac{51}{10}$

b)  $\frac{35}{8}$

d)  $\frac{13}{6}$

f)  $3 \frac{1}{3}$

## Aufgabe 3

Erweitere auf den kleinsten gemeinsamen Nenner (Hauptnenner).

a)  $\frac{5}{6}, \frac{3}{4}$

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

e)  $\frac{8}{15}, \frac{11}{20}$

b)  $\frac{6}{7}, \frac{2}{8}$

d)  $\frac{8}{14}, \frac{5}{12}$

f)  $\frac{13}{42}, \frac{6}{7}$

## Aufgabe 4

Gib das Resultat als gekürzten Bruch an.

a)  $\frac{8}{15} - \frac{5}{15} - \frac{2}{15}$

c)  $\frac{5}{9} + \frac{2}{9} - \frac{1}{9}$

e)  $\frac{13}{4} - \frac{9}{4} + \frac{1}{4}$

b)  $\frac{3}{27} + \frac{8}{27} - \frac{2}{27}$

d)  $3 \frac{5}{6} - \frac{2}{3} - 1 \frac{3}{4}$

f)  $\frac{66}{34} - \frac{33}{34} - \frac{11}{34}$

## Aufgabe 5

Vereinfache und berechne.

a)  $5 \cdot \frac{2}{7}$

c)  $10 \cdot \frac{16}{15}$

e)  $\frac{12}{28} \cdot 14$

b)  $\frac{5}{38} \cdot \frac{76}{10}$

d)  $\frac{2}{13} \cdot 13$

f)  $4 \cdot \frac{13}{34}$

## Aufgabe 6

Vereinfache und berechne.

a)  $\frac{1}{12} + \frac{1}{3} \left(4 - \frac{1}{6}\right)$

b)  $\frac{2}{5} \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right) + \frac{2}{7} : \frac{1}{14}$

c)  $\frac{3}{8} - \frac{5}{12} \cdot \frac{1}{15} - \frac{1}{4}$

## Aufgabe 7

Wandle die gemischten Zahlen um und verwende den Kehrwert. Gib das Resultat gekürzt an.

a)  $1 \frac{11}{17} : 3 \frac{22}{34}$

c)  $\frac{2}{3} : \frac{6}{7}$

e)  $6 \frac{1}{8} : 4$

b)  $\frac{5}{22} : \frac{3}{66}$

d)  $3 \frac{2}{3} : 8$

f)  $\frac{28}{42} : \frac{45}{48}$

## Aufgabe 8

Wende sinnvolle Lösungswege an und gib das Resultat in gekürzter Form an.

a)  $1 \frac{5}{12} + 3 \frac{3}{6} - 4 \frac{3}{4}$

c)  $3 \frac{6}{11} : 12$

e)  $\frac{3}{8} \cdot \frac{6}{9}$

b)  $\frac{47}{10} - \frac{54}{20} - 1$

d)  $\frac{4}{3} \cdot \frac{7}{9} : \frac{1}{3}$

f)  $2 \frac{7}{8} + \frac{19}{24}$