

|                                                        |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Brüche multiplizieren und dividieren – Lösungen</b> | <b>M6</b> |
|--------------------------------------------------------|-----------|

1. Multipliziere und gib das Ergebnis vollständig gekürzt an.

a)  $\frac{1}{4}$

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

c)  $\frac{3}{8}$

d)  $\frac{1}{6}$

e)  $\frac{9}{44}$

f)  $\frac{6}{49}$

g)  $\frac{1}{9}$

h)  $\frac{9}{55}$

i)  $\frac{3}{10}$

2. Dividiere und gib das Ergebnis vollständig gekürzt an.

a)  $\frac{3}{2}$

b)  $\frac{1}{2}$

c)  $\frac{6}{5}$

d)  $\frac{7}{6}$

e)  $\frac{3}{8}$

f)  $\frac{2}{3}$

g)  $\frac{4}{5}$

h)  $\frac{54}{245}$

i)  $\frac{24}{25}$

3. Multipliziere und gib das Ergebnis vollständig gekürzt sowie – falls möglich – als gemischte Zahl an.

a)  $\frac{2}{3}$

b)  $\frac{2}{5}$

c) 9

d) 6

e)  $3\frac{6}{7}$

f)  $5\frac{1}{3}$

g)  $3\frac{3}{5}$

h)  $\frac{25}{48}$

i)  $2\frac{6}{49}$

4. Dividiere und gib das Ergebnis vollständig gekürzt sowie – falls möglich – als gemischte Zahl an.

a)  $\frac{1}{6}$

b)  $\frac{4}{9}$

c)  $2\frac{2}{5}$

d)  $2\frac{1}{10}$

e)  $\frac{2}{5}$

f)  $\frac{20}{33}$

g)  $1\frac{1}{9}$

h)  $\frac{2}{9}$

i)  $1\frac{3}{5}$

5. Berechne und gib das Ergebnis vollständig gekürzt sowie – falls möglich – als gemischte Zahl an.

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

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

c) 3

d)  $1\frac{1}{14}$

e)  $\frac{15}{28}$

f) 3

g)  $1\frac{4}{5}$

h)  $\frac{9}{10}$

i)  $\frac{28}{75}$