

1 Erweitere den Bruch mit 3.

Hinweis: Beim Erweitern multiplizierst du Zähler und Nenner mit derselben Zahl bzw. Variablen.

Der Wert des Bruchs bleibt beim Erweitern gleich.

$$\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$$

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

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

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

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

2 Finde die Erweiterungszahl und vervollständige den Bruch.

a) $\frac{2}{5} = \frac{4}{\quad}$

b) $\frac{2}{7} = \frac{\quad}{21}$

c) $\frac{2}{3} = \frac{8}{\quad}$

d) $\frac{6}{7} = \frac{18}{\quad}$

e) $\frac{2}{9} = \frac{\quad}{18}$

3 Finde die Erweiterungsvariable und vervollständige den Bruch.

$$\frac{2}{3a} = \frac{2b}{3ab}$$

a) $\frac{2c}{4} = \frac{2ac}{\quad}$

b) $\frac{5}{a} = \frac{\quad}{ab}$

c) $\frac{2r}{3} = \frac{\quad}{3s}$

d) $\frac{x}{2y} = \frac{xz}{\quad}$

4 Ergänze durch Erweitern.

a) $\frac{2a}{3} = \frac{\quad}{6}$

b) $\frac{2t}{5a} = \frac{\quad}{10a}$

c) $\frac{3x}{2y} = \frac{3xz}{\quad}$

d) $\frac{9a}{10} = \frac{18a}{\quad}$

e) $\frac{4u}{2} = \frac{\quad}{2k}$

f) $\frac{3i}{5} = \frac{\quad}{5t}$

g) $\frac{2}{3r} = \frac{4}{\quad}$

h) $\frac{2x}{y} = \frac{4x}{\quad}$

5 Ergänze durch Erweitern. Finde das Lösungswort.

1) $\frac{2}{5a} = \frac{4}{\quad}$

2) $\frac{5b}{7} = \frac{\quad}{7a}$

3) $\frac{2}{7m} = \frac{6}{\quad}$

4) $\frac{a}{2b} = \frac{ac}{\quad}$

5) $\frac{b}{a} = \frac{2b}{\quad}$

6) $\frac{3u}{2v} = \frac{3uw}{\quad}$

7) $\frac{7m}{3} = \frac{\quad}{9}$

I	2a
T	10a
R	21m
N	2bc
E	2vw
U	5ab

Lösungswort:

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

