

1 Schreibe den Kehrwert des Bruchs an.

Hinweis: Beim Kehrwert werden Zähler und Nenner vertauscht.

$$\frac{s}{4} \dots \frac{4}{s}$$

a) $\frac{3n}{5a}$

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

c) $3a$

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

2 Dividiere, indem du mit dem Kehrwert des zweiten Bruchs multiplizierst.

$$\frac{4}{7} : \frac{5}{9} = \frac{4}{7} \cdot \frac{9}{5} = \frac{36}{35} = 1 \frac{1}{35}$$

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

b) $\frac{3}{4} : \frac{8}{5} =$

c) $\frac{2}{3} : \frac{5}{7} =$

3 Dividiere

$$\frac{3}{5} : \frac{2}{5} = \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{2} = \frac{3}{2} = 1 \frac{1}{2}$$

Hinweis: Kürze, wenn möglich, vor dem Multiplizieren.

a) $\frac{5}{8} : \frac{6}{10} =$

b) $\frac{3}{5} : \frac{9}{15} =$

c) $\frac{2}{7} : \frac{10}{14} =$

d) $\frac{4}{5} : \frac{12}{8} =$

e) $\frac{2}{6} : \frac{5}{3} =$

f) $\frac{6}{8} : \frac{4}{7} =$

4 Dividiere

$$\frac{2a}{3} : \frac{5a}{6} = \frac{2a}{3} \cdot \frac{6}{5a} = \frac{4}{5}$$

a) $\frac{4c}{3b} : \frac{2}{ba} =$

b) $\frac{9}{5x} : \frac{3u}{5} =$

c) $\frac{10a}{7b} : \frac{2}{14b} =$

d) $\frac{12y}{5} : \frac{6}{10x} =$

e) $\frac{11m}{2n} : \frac{22m}{6n} =$

f) $\frac{2t}{uv} : \frac{4t}{uv} =$

g) $\frac{15a}{7b} : \frac{30}{14b} =$

5 Vervollständige den Satz.

1) $\frac{4}{7b} : \frac{8}{2b} =$

2) $\frac{5}{12x} : \frac{10a}{6x} =$

3) $\frac{2}{3} : \frac{2}{x} =$

4) $\frac{2x}{5} : \frac{4x}{15} =$

5) $\frac{8a}{10b} : \frac{4}{2b} =$

6) $\frac{12}{6a} : \frac{4}{3a} =$

7) $\frac{6s}{8t} : \frac{3s}{2} =$

8) $\frac{9a}{10} : \frac{3a}{5} =$

9) $\frac{3}{5x} : \frac{12}{15x} =$

10) $\frac{7a}{9} : \frac{14a}{6} =$

11) $\frac{2}{a} : \frac{bc}{a} =$

12) $\frac{fg}{3} : \frac{g}{6} =$

13) $\frac{14a}{5b} : \frac{7}{b} =$

14) $\frac{mn}{xy} : \frac{m}{x} =$

15) $\frac{6a}{14b} : \frac{3}{2b} =$

16) $\frac{6a}{20} : \frac{3}{4} =$

17) $\frac{10a}{15x} : \frac{5}{3x} =$

18) $\frac{10a}{21u} : \frac{5}{3u} =$

19) $\frac{3}{4a} : 3 =$

Lösungswort:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

der

6	7	8	9
---	---	---	---

 auf dem

10	11	12	13
----	----	----	----

ändert sich das

14	15	16	17	18	19
----	----	----	----	----	----

oder es bleibt wie es ist.

A	$\frac{1}{2t}$
Ä	$\frac{x}{3}$
E	$\frac{2a}{7}$
H	$\frac{3}{2} = 1 \frac{1}{2}$
I	$\frac{2}{bc}$
M	$\frac{1}{3}$
K	$\frac{1}{7}$
N	$\frac{3}{4}$
R	$\frac{1}{4a}$
S	$2f$
T	$\frac{2a}{5}$
W	$\frac{n}{y}$

