

Breuken delen

Delen Bij delen de deler omdraaien en dan vermenigvuldigen:

$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{4} = \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{1} = \frac{2 \cdot 4}{3 \cdot 1} = \frac{8}{3}$$

Wegstrepen Aangezien het op vermenigvuldigen neerkomt, gelden dezelfde eigenschappen:

$$2\frac{1}{3} \div 1\frac{3}{4} = \frac{7}{3} \div \frac{7}{4} = \frac{7}{3} \cdot \frac{4}{7} = \frac{\cancel{7}^1 \cdot 4}{3 \cdot \cancel{7}_1} = \frac{4}{3}$$

- | | | | | | |
|----|-------------------------------------|----|-------------------------------------|----|---|
| 1. | a. $\frac{1}{10} \div 10 =$ | 2. | a. $\frac{1}{19} \div 19 =$ | 3. | a. $2 \div \frac{1}{3} =$ |
| | b. $\frac{1}{11} \div 11 =$ | | b. $\frac{1}{20} \div 20 =$ | | b. $3 \div \frac{1}{2} =$ |
| | c. $\frac{1}{12} \div 12 =$ | | c. $\frac{1}{25} \div 25 =$ | | c. $4 \div \frac{1}{5} =$ |
| | d. $\frac{1}{13} \div 13 =$ | | d. $\frac{1}{2} \div 25 =$ | | d. $5 \div \frac{1}{4} =$ |
| | e. $\frac{1}{14} \div 14 =$ | | e. $\frac{1}{2} \div 3 =$ | | e. $6 \div \frac{1}{6} =$ |
| | f. $\frac{1}{15} \div 15 =$ | | f. $\frac{1}{3} \div 2 =$ | | f. $7 \div \frac{1}{7} =$ |
| | g. $\frac{1}{16} \div 16 =$ | | g. $\frac{1}{4} \div 5 =$ | | g. $2 \div \frac{2}{3} =$ |
| | h. $\frac{1}{17} \div 17 =$ | | h. $\frac{1}{5} \div 4 =$ | | h. $3 \div \frac{3}{4} =$ |
| | i. $\frac{1}{18} \div 18 =$ | | i. $\frac{1}{6} \div 7 =$ | | i. $4 \div \frac{4}{5} =$ |
| 4. | a. $\frac{1}{2} \div \frac{1}{3} =$ | | e. $\frac{3}{4} \div \frac{4}{5} =$ | | i. $\frac{5}{7} \div \frac{7}{9} =$ |
| | b. $\frac{1}{2} \div \frac{2}{3} =$ | | f. $\frac{3}{4} \div \frac{4}{5} =$ | | j. $\frac{5}{7} \div \frac{7}{9} =$ |
| | c. $\frac{3}{4} \div \frac{3}{4} =$ | | g. $\frac{4}{5} \div \frac{5}{6} =$ | | k. $\frac{6}{8} \div \frac{8}{10} =$ |
| | d. $\frac{2}{3} \div \frac{3}{4} =$ | | h. $\frac{4}{5} \div \frac{5}{6} =$ | | l. $\frac{6}{8} \div \frac{8}{10} =$ |
| 5. | a. $\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} =$ | | e. $\frac{2}{3} \div \frac{3}{2} =$ | | i. $\frac{6}{25} \div \frac{25}{5} =$ |
| | b. $\frac{1}{4} \div \frac{1}{2} =$ | | f. $\frac{2}{3} \div \frac{3}{2} =$ | | j. $\frac{7}{48} \div \frac{21}{32} =$ |
| | c. $\frac{1}{3} \div \frac{1}{9} =$ | | g. $\frac{4}{9} \div \frac{4}{9} =$ | | k. $\frac{5}{25} \div \frac{25}{28} =$ |
| | d. $\frac{1}{9} \div \frac{1}{3} =$ | | h. $\frac{4}{9} \div \frac{9}{4} =$ | | l. $\frac{11}{30} \div \frac{33}{75} =$ |

Breuken delen

Oplossingen

1. a. $\frac{1}{100}$
b. $\frac{1}{121}$
c. $\frac{1}{144}$
d. $\frac{1}{169}$
e. $\frac{1}{196}$
f. $\frac{1}{225}$
g. $\frac{1}{256}$
h. $\frac{1}{289}$
i. $\frac{1}{324}$

2. a. $\frac{1}{361}$
b. $\frac{1}{400}$
c. $\frac{1}{625}$
d. $\frac{1}{50}$
e. $\frac{1}{6}$
f. $\frac{1}{6}$
g. $\frac{1}{20}$
h. $\frac{1}{20}$
i. $\frac{1}{42}$

3. a. 6
b. 6
c. 20
d. 20
e. 42
f. 49
g. 3
h. 4
i. 5

4. a. $\frac{1}{6}$
b. $1\frac{1}{2}$
c. $\frac{1}{6}$
d. $2\frac{2}{3}$
e. $\frac{3}{20}$
f. $3\frac{3}{4}$
g. $\frac{2}{15}$
h. $4\frac{4}{5}$
i. $\frac{5}{63}$
j. $6\frac{3}{7}$
k. $\frac{3}{40}$
l. $7\frac{1}{2}$

5. a. 2
b. $\frac{1}{2}$
c. 3
d. $\frac{1}{3}$
e. 1
f. $\frac{4}{9}$
g. 1
h. $\frac{16}{81}$
i. $\frac{2}{5}$
j. $\frac{2}{9}$
k. $\frac{2}{15}$
l. $\frac{5}{6}$