

Når to brøker divideres, så skal der ganges med den omvendte brøk. Det betyder, at tæller ganges med nævner, og nævner ganges med tæller. Hvis der dannes en uægte brøk, kan det være nødvendigt at lave den om til et blandet tal.

Eksempel:

$$\frac{1}{5} : \frac{3}{4} = \frac{1 \cdot 4}{5 \cdot 3} = \frac{4}{15}$$

BRØKER

Divider brøkerne

1

MED MATTIP

Opgave 1

Divider brøkerne.

a. $\frac{1}{8} : \frac{1}{5} =$

e. $\frac{1}{7} : \frac{2}{8} =$

b. $\frac{1}{12} : \frac{2}{6} =$

f. $\frac{1}{10} : \frac{2}{3} =$

c. $\frac{2}{9} : \frac{1}{5} =$

g. $\frac{2}{5} : \frac{1}{6} =$

d. $\frac{1}{8} : \frac{1}{7} =$

h. $\frac{1}{15} : \frac{1}{4} =$

Opgave 2

Divider brøkerne med hinanden og sæt facit i rækkefølge efter størrelse med det mindste resultat først.

$$\frac{1}{8} : \frac{3}{8}$$

$$\frac{1}{9} : \frac{3}{7}$$

$$\frac{1}{8} : \frac{5}{16}$$

$$\frac{2}{3} : \frac{1}{9}$$

Når to brøker divideres, så skal der ganges med den omvendte brøk. Det betyder, at tæller ganges med nævner, og nævner ganges med tæller. Hvis der dannes en uægte brøk, kan det være nødvendigt at lave den om til et blandet tal.

Eksempel:

$$\frac{4}{5} : \frac{1}{6} = \frac{4 \cdot 6}{5 \cdot 1} = \frac{24}{5} = 4 \frac{4}{5}$$

BRØKER

Divider brøkerne

2

MED MATTIP

Opgave 1

Divider brøkerne og lav evt. om til blandet tal.

a. $\frac{3}{8} : \frac{4}{5} =$

e. $\frac{3}{7} : \frac{2}{8} =$

b. $\frac{5}{12} : \frac{2}{6} =$

f. $\frac{3}{10} : \frac{2}{3} =$

c. $\frac{8}{9} : \frac{3}{5} =$

g. $\frac{4}{5} : \frac{3}{4} =$

d. $\frac{7}{8} : \frac{2}{7} =$

h. $\frac{12}{15} : \frac{3}{4} =$

Når en brøk divideres med et helt tal, skal der ganges med nævneren. Forkort evt. brøken, hvis det er muligt:

$$4 : \frac{4}{5} = \frac{3}{4 \cdot 7} = \frac{3}{28}$$

Opgave 2

Divider brøken med det hele tal. Forkort efterfølgende brøken, hvis det er muligt.

a. $7 : \frac{2}{9} =$

f. $9 : \frac{2}{9} =$

b. $6 : \frac{2}{5} =$

g. $3 : \frac{21}{30} =$

c. $5 : \frac{3}{8} =$

h. $13 : \frac{3}{5} =$

d. $8 : \frac{2}{3} =$

i. $7 : \frac{3}{7} =$

e. $9 : \frac{5}{6} =$

j. $6 : \frac{9}{5} =$