

Veiledning

1) Du kan utvide en brøk ved å gange teller og nevner med samme tall.

$$\frac{13}{4} = \frac{13 \cdot 2}{4 \cdot 2} = \frac{26}{8}$$

2) Du kan forkorte en brøk ved å dele teller og nevner med samme tall.

$$\frac{18}{60} = \frac{18 : 6}{60 : 6} = \frac{3}{10}$$

3) Du kan også forkorte en brøk ved å stryke oppe og nede, men da må teller og nevner har en felles faktor.

$$\frac{4 \cdot 7}{15 \cdot 7} = \frac{4}{15}$$

Oppgaver

Forkort brøkene nedenfor mest mulig.

a) $\frac{15}{20}$ b) $\frac{20}{32}$ c) $\frac{8 \cdot 2}{2}$ d) $\frac{21}{6}$ e) $\frac{21}{49}$ f) $\frac{8 + 2}{2}$

g) $\frac{4}{36}$ h) $\frac{12}{30}$ i) $\frac{9 \cdot 3}{3}$ j) $\frac{8}{24}$ k) $\frac{20}{56}$ l) $\frac{9 + 3}{3}$

m) $\frac{14}{12}$ n) $\frac{18}{72}$ o) $\frac{18 + 4}{4}$

Fasit

a) $\frac{3}{4}$ b) $\frac{5}{8}$ c) 8

d) $\frac{7}{2}$ e) $\frac{3}{7}$ f) 5

g) $\frac{1}{9}$ h) $\frac{2}{5}$ i) 9

j) $\frac{1}{3}$ k) $\frac{5}{14}$ l) 4

m) $\frac{7}{6}$ n) $\frac{1}{4}$ o) $\frac{11}{2}$