

Veiledning

Skal du gange eller dele en brøk med et helt tall, vil det være fint om du klarer å tenke på følgende måte:

1) Det du skal gange en brøk med, plasserer du i teller.

$$\frac{4}{5} \cdot 3 = \frac{4 \cdot 3}{5} = \underline{\underline{\frac{12}{5}}}$$

2) Det du skal dele en brøk med, plasserer du i nevner.

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

3) Men ikke glem at hvis du skal dele med en brøk, må du først gange med omvendt brøk.

$$4 : \frac{3}{5} = 4 \cdot \frac{5}{3} = \underline{\underline{\frac{20}{3}}}$$

Oppgaver

Regn ut og forkort mest mulig.

a) $3 \cdot \frac{7}{8}$ e) $7 : \frac{35}{4}$ i) $12 \cdot \frac{5}{24}$ m) $\frac{13}{30} \cdot 15$

b) $\frac{1}{18} \cdot 6$ f) $\frac{3}{8} : 2$ j) $\frac{16}{3} : 4$ n) $\frac{18}{25} : 6$

c) $\frac{9}{5} \cdot 20$ g) $5 : \frac{20}{9}$ k) $6 : \frac{3}{10}$ o) $40 : \frac{8}{9}$

d) $21 \cdot \frac{8}{7}$ h) $\frac{15}{8} : 3$ l) $\frac{21}{8} : 9$ p) $\frac{30}{11} : 12$

Fasit

a) $\frac{21}{8}$ e) $\frac{4}{5}$ i) $\frac{5}{2}$ m) $\frac{13}{2}$

b) $\frac{1}{3}$ f) $\frac{3}{16}$ j) $\frac{4}{3}$ n) $\frac{3}{25}$

c) 36 g) $\frac{9}{4}$ k) 20 o) 45

d) 24 h) $\frac{5}{8}$ l) $\frac{7}{24}$ p) $\frac{5}{22}$