

Veiledning

1) Husk å forkorte mest mulig før du ganger sammen.

$$14a \cdot \frac{8}{21} = 2a \cdot \frac{8}{3} = \frac{16a}{3}$$

2) Enkle potensuttrykk kan du forkorte som vist i eksemplet nedenfor.

$$\frac{a^2b}{4} : ab^2 = \frac{a^2b}{4 \cdot ab^2} = \frac{a \cdot a \cdot b}{4 \cdot a \cdot b \cdot b} = \frac{a}{4b}$$

Oppgaver

Regn ut og forkort mest mulig.

- | | | |
|--|-----------------------------|----------------------------------|
| a) $\frac{4a}{5} \cdot \frac{10}{a^2}$ | e) $\frac{5}{9} \cdot 3ab$ | i) $26x \cdot \frac{9}{13x}$ |
| b) $\frac{2x}{3} : 8x$ | f) $\frac{x^2y}{5} : 2xy^2$ | j) $\frac{11}{2ab} \cdot a^2b^2$ |
| c) $7a^2 \cdot \frac{2}{ab}$ | g) $6a^2 : \frac{2a}{7}$ | k) $\frac{7x^2}{5} : 35x$ |
| d) $\frac{2x^2}{y} : \frac{x}{8y^2}$ | h) $\frac{4a}{3} : 12a^2$ | l) $6ab : \frac{1}{2ab}$ |

Fasit

- | | | |
|--------------------|--------------------|---------------------|
| a) $\frac{8}{a}$ | e) $\frac{5ab}{3}$ | i) 18 |
| b) $\frac{1}{12}$ | f) $\frac{x}{10y}$ | j) $\frac{11ab}{2}$ |
| c) $\frac{14a}{b}$ | g) 21a | k) $\frac{x}{25}$ |
| d) 16xy | h) $\frac{1}{9a}$ | l) $12a^2b^2$ |