

**Veiledning**

En brøkstrek er det samme som et deletegn, så hvis du skal forkorte en brøk, må teller og nevner ha en felles faktor.

$$1) \frac{8 \cdot 2}{2} = \underline{8}$$

Telleren i denne oppgaven består av to **faktorer**.  
Her kan du stryke 2 oppe og nede.

$$2) \frac{8 + 2}{2} = \underline{5}$$

Telleren i denne oppgaven består av to **ledd**.  
Her kan du ikke stryke 2 oppe og nede.

$$3) \frac{3x^2 + x}{x} = \frac{x(3x + 1)}{x} = \underline{3x + 1}$$

Telleren i denne oppgaven består av to **ledd**.  
Her må du faktorisere først og forkorte etterpå.

**Oppgaver**

Faktoriser og forkort brøkene nedenfor.

$$a) \frac{x^2 - 4x}{2x - 8}$$

$$b) \frac{6}{15x + 12}$$

$$c) \frac{x}{x^2 + 8x}$$

$$d) \frac{x^2 - 6x}{3x - 18}$$

$$e) \frac{x^2 - 9x}{9x}$$

$$f) \frac{5x + 35}{x^2 + 7x}$$

$$g) \frac{8x + 20}{28}$$

$$h) \frac{4x}{2x^2 - 4x}$$

**Fasit**

$$a) \frac{x}{2}$$

$$b) \frac{2}{5x + 4}$$

$$c) \frac{1}{x + 8}$$

$$d) \frac{x}{3}$$

$$e) \frac{x - 9}{9}$$

$$f) \frac{5}{x}$$

$$g) \frac{2x + 5}{7}$$

$$h) \frac{2}{x - 2}$$