

**Oppgave 1**

Regn ut og trekk sammen.

a)  $(6 - x)(5 - 2x) - 7(2 - 4x) - 2x(3 + x)$

b)  $2(4xy - 4x(-2y))$

c)  $3(6 - (x + 5)) - (9x - (x - 1))$

**Oppgave 2**

Trekk sammen uttrykkene nedenfor.

a)  $\frac{5a}{6} - \frac{7a}{9} + \frac{9 - a}{18}$

b)  $\frac{5}{ab} + 1$

c)  $\frac{1}{2a} - \frac{3}{8b} + \frac{a - b}{2ab}$

**Oppgave 3**

Regn ut og forkort mest mulig.

a)  $8ab : \frac{a}{2b}$

c)  $\frac{1}{3} \cdot \frac{2}{x} + \frac{1}{4} : \frac{x}{3} + 7 : 12x$

b)  $\frac{5ab^2}{2} : 10a^2b$

d)  $\frac{a}{35} \cdot \frac{14}{b} - \frac{3a}{2} : 5b$

**Oppgave 4**

Regn ut parentesene først og trekk sammen.

a)  $\left(\frac{1}{3} : \frac{x}{2}\right) \cdot \frac{1}{2} + \frac{1}{3} : \left(\frac{x}{2} \cdot \frac{1}{2}\right)$

b)  $\left(\frac{9}{a} + 1\right) \cdot \frac{9}{a + 9}$

**Fasit**

1a)  $5x + 16$

1b)  $24xy$

1c)  $-11x + 2$

2a)  $\frac{1}{2}$

2b)  $\frac{5 + ab}{ab}$

2c)  $\frac{1}{8b}$

3a)  $16b^2$

3b)  $\frac{b}{4a}$

3c)  $\frac{2}{x}$

3d)  $\frac{a}{10b}$

4a)  $\frac{5}{3x}$

4b)  $\frac{9}{a}$