

**Veiledning**

Skal du trekke sammen brøker med flere ledd i teller, er det veldig fort gjort å gjøre en fortegnsfeil. Skriv parenteser som vist i eksemplet nedenfor.

$$\frac{2a - 1}{9} - \frac{a - 4}{6} =$$

$$\frac{2(2a - 1)}{2 \cdot 9} - \frac{3(a - 4)}{3 \cdot 6} =$$

$$\frac{2(2a - 1) - 3(a - 4)}{18} =$$

$$\frac{4a - 2 - 3a + 12}{18} =$$

$$\frac{a + 10}{18}$$

1. Skriv parenteser rundt tellerne, og lag felles nevner.

2. Behold parentesene, og sett på felles brøkstrek.

3. Løs opp parentesene.

4. Trekk sammen.

**Oppgaver**

Trekk sammen uttrykkene nedenfor.

a)  $\frac{4x + 3}{2} - \frac{3x + 4}{3}$

d)  $\frac{x - 3}{2} + \frac{5x + 8}{5} - \frac{1 - 5x}{10}$

b)  $\frac{4x - 11}{8} - \frac{x - 3}{2}$

e)  $\frac{a + 3}{9} - \frac{a - 3}{3a}$

c)  $\frac{3x + 2}{4} - \frac{4x - 3}{6}$

f)  $\frac{a + b}{ab} - \frac{2 + b}{2a} + \frac{a - 8}{8b}$

**Fasit**

a)  $\frac{6x + 1}{6}$

d)  $2x$

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

e)  $\frac{a^2 + 9}{9a}$

c)  $\frac{x + 12}{12}$

f)  $\frac{a^2 - 4b^2}{8ab}$