

## Oppgaver for kapittel 0

### 0.1.1

Utnytt koblingen mellom gjentatt addisjon om multiplikasjon (se [Regel ??](#) og [Regel ??](#)) til å skrive uttrykkene mer kompakt.

- a)  $a + a + a$       b)  $a + a + a + a$       c)  $a + a + a + a + a + a + a$   
d)  $-b - b$       e)  $-b - b - b - b - b$       f)  $-k - k - k$

### 0.1.2

Skriv uttrykkene så kompakt som mulig

- a)  $2a + b - a$       b)  $-4a + 2b + 3a$       c)  $7b - 3a + 2b$

### 0.1.3

Skriv uttrykkene så kompakt som mulig

- a)  $4c + 2b - 5a - 3c$       b)  $-9a - 3c + 3b + 3c$       c)  $9b - 3a + 2b$

### 0.1.4

Bruk [Regel ??](#) til å skrive om uttrykket til et uttrykk uten parenteser.

- a)  $7(a + 2)$       b)  $9(b + 3)$       c)  $8(b - 3c)$       d)  $(-2)(3a + 5b)$   
e)  $(9a + 2)$       f)  $(3b + 8)a$       g)  $(b - 3c)(-a)$   
h)  $2(a + 3b + 4c)$       i)  $9(3b - c + 7a)$       j)  $(3b - c + 7a)(-2)$

### 0.1.5

Bruk [Regel ??](#) til å faktorisere uttrykket.

- a)  $2a + 2b$       b)  $4ab + 5b$       c)  $9bc - c$       d)  $4ac - 2a$