

Grundforløb: Opgaver i parentesregler

Reducer nedenstående udtryk ved brug af blandt andet følgende parentesregler:

1. Man kan hæve en plus-parentes uden videre.
2. Man hæver en minus-parentes ved at skifte fortegn på hvert led i parentesens
3. Man ganger ind i en parentes ved at gange ind på hvert led for sig.

Opgave 1

- a) $-4+(x-y)$ b) $-(3+x)$ c) $3x-5+(8-x)$ d) $2x-(x-4)$
e) $(3x-1)+(4-2x)$ f) $-x+7-(6-x)$ g) $-(a+b)+(b-a)$ h) $-(x+2y)$

Opgave 2

- a) $2 \cdot (a - b)$ b) $b + 3 \cdot (b - a)$ c) $-2x + 3 \cdot (x - 2y)$ d) $-(-3x + y)$
e) $4y - 2 \cdot (3x + 2y)$ f) $\frac{1}{2} \cdot (4x + 8y)$ g) $3x \cdot (x - y) - 4x^2 + 3xy$

Opgave 3

- a) $(x-1) \cdot (x+2)$ b) $5 \cdot (b-a) - (5b+a)$ c) $(a-2) \cdot (2b+1)$
d) $2 \cdot (3a+b) - 10b$ e) $(x+2) \cdot (x-2)$ f) $7 - 2 \cdot (4-x) + 1$

Løsninger

- Opgave 1: a) $-4+x-y$ b) $-3-x$ c) $2x+3$ d) $x+4$
 e) $x+3$ f) 1 g) $-2a$ h) $-x-2y$
- Opgave 2: a) $2a-2b$ b) $4b-3a$ c) $x-6y$ d) $3x-y$
 e) $-6x$ f) $2x+4y$ g) $-x^2$
- Opgave 3: a) x^2+x-2 b) $-6a$ c) $2ab+a-4b-2$
 d) $6a-8b$ e) x^2-4 f) $2x$