

Reduktionsopgaver

Opgave 1

Reducer nedenstående udtryk.

- a) $-a + 3a$
- b) $2x - 4y - x + y$
- c) $-1 + 5 + (-2) \cdot 2 + 7$
- d) $\frac{1}{2} + \frac{2}{3}$
- e) $2x - \frac{3x}{2}$
- f) $-2a + \frac{4a}{3}$
- g) $-a - 3a - b + 4b$

Opgave 2

Reducer følgende udtryk ved brug af blandt andet parentesreglerne:

- a) $(a + 5) - (1 - a)$
- b) $2x - (y - 2x) + 3y$
- c) $2 \cdot (a - 4) + 5a$
- d) $-2 \cdot (x - y) + 3y - x$
- e) $3 \cdot (2a - 4b) - (6a + 10b)$
- f) $(x - y) \cdot (2x + y)$
- g) $a \cdot (2a + z) - 2az + a^2$
- h) $\frac{a}{3} - \frac{a-1}{2}$
- i) $3a \cdot (1 - b) - a \cdot (b + 5)$
- j) $\frac{2b-5}{4a} + \frac{b-1}{2a}$
- k) $(2x - 1) \cdot (2x + 2)$
- l) $(a - b)^2 + 2ab - b^2$
- m) $-\frac{x}{x-1} + \frac{x+5}{2x-2}$

Løsninger

Opgave 1

- a) $2a$ b) $x-3y$ c) 7 d) $\frac{7}{6}$ e) $\frac{x}{2}$
f) $-\frac{2a}{3}$ g) $-4a+3b$

Opgave 2

- a) $2a+4$ b) $4x+2y$ c) $7a-8$ d) $-3x+5y$
e) $-22b$ f) $2x^2-xy-y^2$ g) $3a^2-az$ h) $\frac{-a+3}{6}$
i) $-2a-4ab$ j) $\frac{4b-7}{4a}$ k) $4x^2+2x-2$ l) a^2
m) $\frac{-x+5}{2x-2}$