

Øvelse 1

a) Udregn følgende:

a) $-(-3)$

b) $-(-\frac{7}{2})$

c) $3 \cdot (-4)$

d) $(-2) \cdot (-5)$

e) $-3 + 2 \cdot (-4)$

f) $(-6) - (-2) \cdot 3$

g) $\frac{-24}{-3} - 5$

h) $-2(3 - 5) + 4$

i) $(-\frac{1}{2})(12) + (-3)^2$

j) $(-3)^3 - 2(-3)^2 + 5$

b) Hvis $c = -4$, hvad er $-c$? Hvis $c = -0,3$, hvad er $-c$?

c) Linjen $y = 2x + 1$: hvad er ændringen i y , når x stiger med 1?

d) Linjen $y = -3x + 5$: hvad er ændringen i y , når x stiger med 1?

e) Givet punkterne $(1, 3)$ og $(4, 9)$: find hældningen.

f) Givet punkterne $(-2, 5)$ og $(2, -3)$: find hældningen.

g) En retvinklet trekant har kateter $a = 1$ og $b = 4$. Find hypotenusen.

h) En retvinklet trekant har kateter $a = 1$ og $b = 3$. Find hypotenusen.

i) Reducér udtrykket: $(a - c)^2 + 1$.

j) Reducér: $(a - c)^2 + 1 - (a^2 + 1) - (c^2 + 1)$.

k) Løs ligningen $-2ac = 2$ for produktet ac .