

Funktion kuvaaja ja nollakohdat

Funktiota voidaan havainnollistaa kuvaajalla: x:n arvot tulevat x-akselille (vaaka-akseli) funktion arvot $f(x)$ tulevat y-akselille (pystyakseli)

$$f(x) = 2x - 3$$

y:n arvoja x:n arvoja

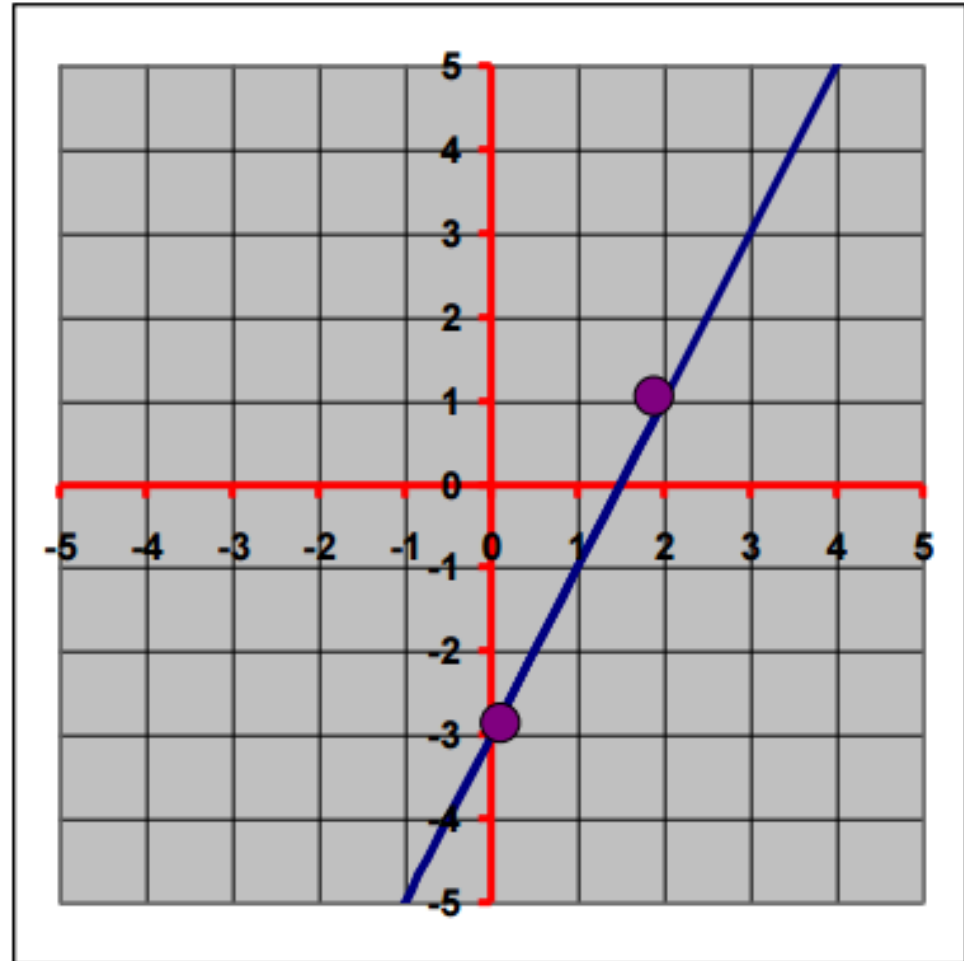
Lasketaan 2 pistettä

x	y
0	-3
2	1

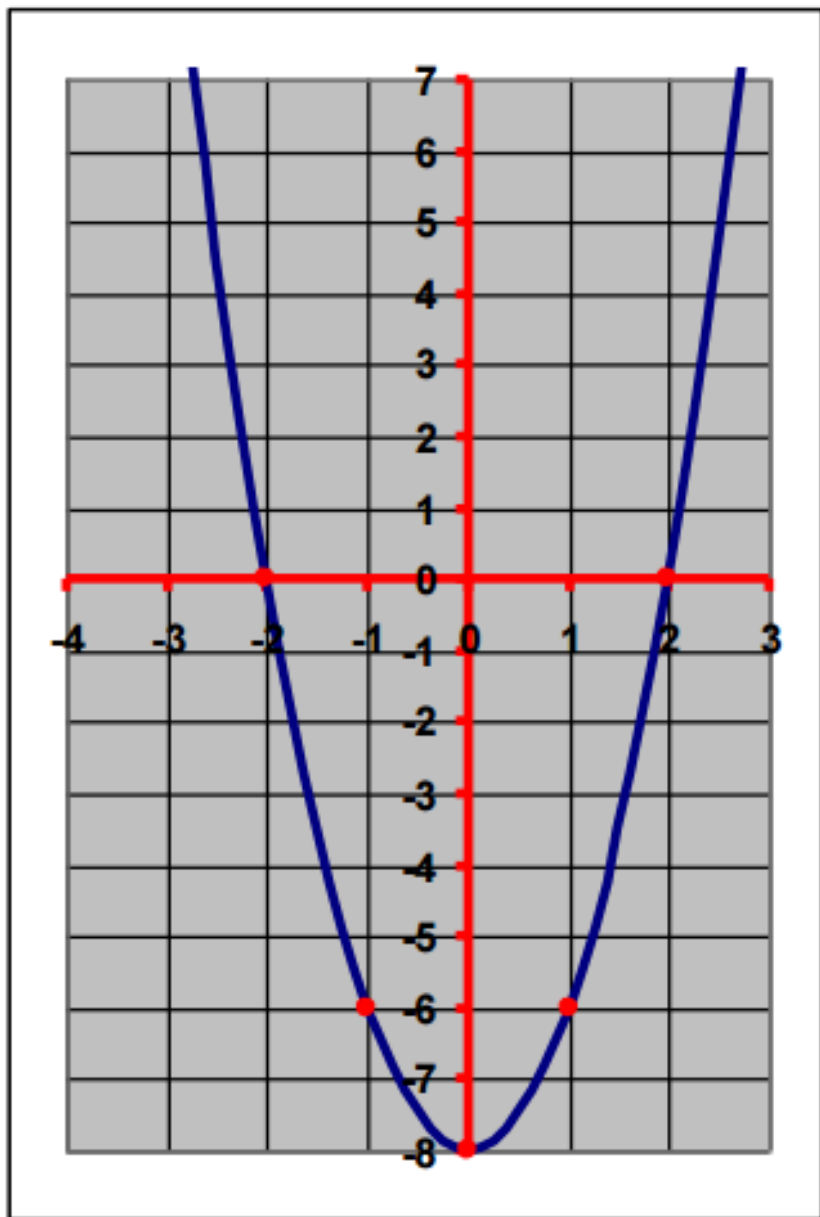
Lue kuvaajalta

a) Funktion arvo, kun $x=3$
 $f(x) = 3$

b) Muuttujan x arvo, kun $f(x) = -1$
 $x = 1$



$$f(x) = 2x^2 - 8$$



Funktion nollakohtia ovat ne muuttujan x arvot, joilla funktion arvo on nolla ($f(x) = 0$) eli nollakohdat ovat kuvaajan ja x -akselin leikkauskohtia.

$f(x) = 0$ eli funktion $f(x) = 2x^2 - 8$ nollakohdat ovat $x = 2$ tai $x = -2$

Teht. TK s.36
LT9 s.71