

### PerusPedat: 3.1 Paraabeli

1) Päättele lausekkeesta onko yhtälön kuvaaja paraabeli

a)  $y = -x + 3x^2 - 7$

b)  $y = -x^3 + x^2 + x$

c)  $y = (x + 1)(2x - 2)$

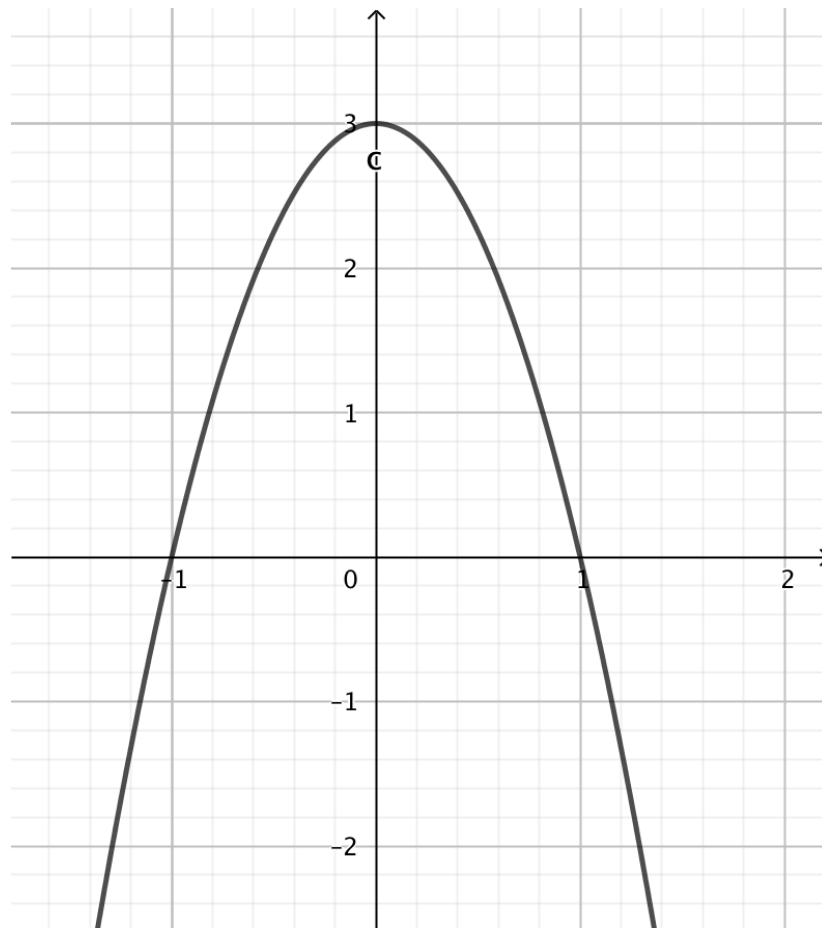
2) Laske toisen asteen funktion huipun pisteen x-koordinaatti, kun funktion nollakohdat ovat  $x = -5$  ja  $x = 7$

3) Määritä funktion kuvaajasta

a. Funktion nollakohdat

b. Huipun koordinaatit

c. Millä muuttujan x arvolla  $f(x)=1$



Vastaukset:

1) a) on

b) ei ole

c) on

2)  $x = 1$

3) a)  $x = -1$  ja  $x = 1$

b) (0,3)

c)  $f(x) = 1$ , kun  $x = 0,8$  ja  $x = -0,8$