



КВАДРАТИЧНА ФУНКЦІЯ



Обери квадратичну функцію:

$$y = (x - 1)^2$$

$$y = 2 - \sqrt{x - 3}$$

$$y = |x|^3 + 1$$



Обери координати вершини

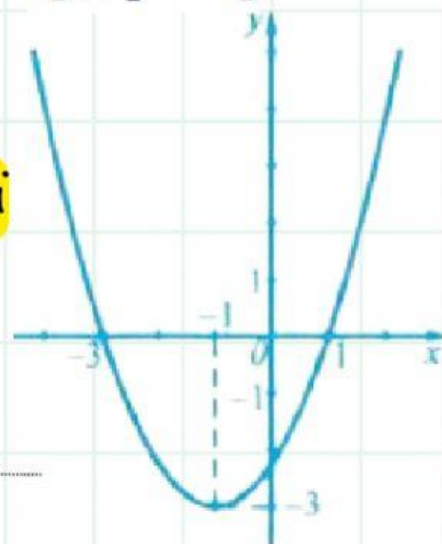
параболи: $y = 2x^2 - 12x + 14$

(-4; 2)

(3; -4)

(5; 2)

На рисунку зображено параболу, яка є графіком деякої квадратичної функції $y = ax^2 + bx + c$. Укажіть:



- знак коефіцієнта a ;
- координати вершини парабол;
- вісь симетрії парабол;
- нулі квадратичної функції;
- проміжки, на яких квадратична функція набуває додатних значень; від'ємних значень;
- проміжок, на якому квадратична функція зростає; спадає;
- найменше значення квадратичної функції й значення x , для якого функція набуває найменшого значення;
- знак коефіцієнта c .

