КВАДРАТИЧНА ФУНКЦІЯ

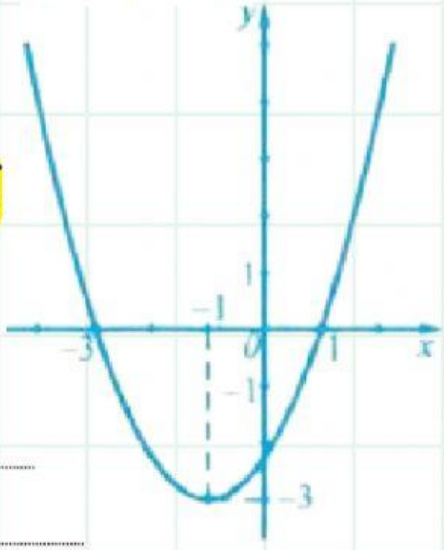
Обери квадратичну функцію:

$y = (x-1)^2$ $y = 2 - \sqrt{x-3}$ $y = |x|^3 + 1$

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 параболи;
- вісь симетрії параболи;
- 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.

LIVEWORKSHEETS