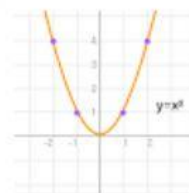


Квадратична функція



1. Укажіть проміжок, на якому функція $y = (x + 9)^2$ спадає.

- ☐ А $[9; +\infty)$
☐ Б $(-\infty; -9]$
☐ В $[-9; +\infty)$
☐ Г $(-\infty; 9]$

2. Знайдіть область значень функції $y = (x - 2)^2 - 6$.

- ☐ А $(-\infty; -6]$
☐ Б $[2; +\infty)$
☐ В $[-6; +\infty)$
☐ Г $(-\infty; 2]$

3. Знайдіть точку перетину з віссю Оу графіка функції $y = x^2 + 10x + 25$.

- ☐ А $(25; 0)$
☐ Б $(0; -5)$
☐ В $(-5; 0)$
☐ Г $(0; 25)$

4. Визначте нулі функції $y = x^2 + x - 6$.

- ☐ А -3; 2
 ☐ Б 2; 3
 ☐ В -2; 3
 ☐ Г -3; -2

5. Вітки графіка квадратичної функції $y = ax^2 + 6x + 1$ напрямлені вниз.
Яке з наведених чисел може бути значенням коефіцієнта a ?

- ☐ А $\frac{17}{8}$
☐ Б $\frac{8}{17}$
☐ В $-\sqrt{5}$
☐ Г 2

6. Установіть відповідність між квадратичною функцією (1-3) та абсцисою вершини її графіка (А-Г).

1	$y = 8 + (x + 3)^2$	А	$x_B = -8$
2	$y = (x + 8)^2 - 3$	Б	$x_B = -3$
3	$y = x^2 - 6x - 8$	В	$x_B = 8$
		Г	$x_B = 3$

	А	Б	В	Г
1	☐	☐	☐	☐
2	☐	☐	☐	☐
3	☐	☐	☐	☐