

Квадратична функція, її графік і властивості

1 Укажіть координати вершини параболи

$$y = x^2 - 10x + 26.$$

A $(-10; 1)$ **Б** $(5; -1)$ **В** $(5; 1)$ **Г** $(1; 5)$

A **Б** **В** **Г**

--	--	--	--

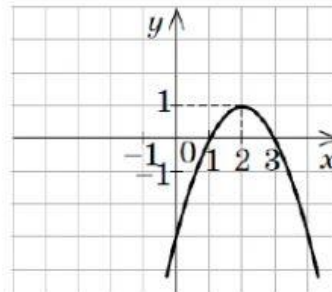
2 За графіком функції $y = -x^2 + 4x - 3$ (див. рисунок) визначте проміжок її зростання.

A $(-\infty; 1]$

Б $[1; +\infty)$

В $(0; 2]$

Г $(-\infty; 2]$



A **Б** **В** **Г**

--	--	--	--

3 Укажіть координати точок перетину графіка функції $y = x^2 - 7x + 12$ з віссю Ox .

A $(6; 0), (2; 0)$ **В** $(3; 0), (4; 0)$

Б $(-3; 0), (-4; 0)$ **Г** $(0; 3), (0; 4)$

A **Б** **В** **Г**

--	--	--	--

4 Побудуйте графік заданої функції. Знайдіть за графіком область значень цієї функції. Визначте всі значення x , за яких функція набуває від'ємних значень.

1) $y = x^2 - 2x - 3;$

2) $y = x^2 + 6x + 5.$

Побудувати графік в зошиті
надіслати учителю на перевірку

!!! Знак нескінченності в
проміжках позначати (+∞) та (-∞)

1) Область значень $E(y) = [$:),	у < 0 при $x \in ($:)				
2) Область значень $E(y) = [$:)	у < 0 при $x \in ($:)				

5 Графіком певної квадратичної функції є парабола, що має вершину в точці A і проходить через точку B . Задайте цю функцію формулою, якщо:

1) $A(0; -3), B(4; 5);$

2) $A(0; -2), B(2; 10).$

Відповідь: $y =$ x^2	Відповідь: $y =$ x^2	
------------------------	------------------------	--