

# Квадратична функція

Доповніть речення

1. Квадратичною функцією називається функція, яку можна задати формулою ...

$$y = ax + bx + c$$

$$y = ax^2 + bx + c$$

$$y = ax^2 + b + cx$$

2. Графіком квадратичної функції є...

3. Вітки параболи напрямлені вгору, якщо ...

$$a > 0$$

$$a < 0$$

$$b > 0$$

$$b < 0$$

$$c > 0$$

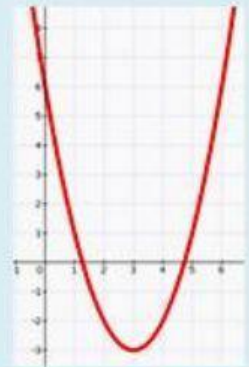
$$c < 0$$

За графіком функції визначте знаки  $a$ ,  $c$ ,  $D$

$$a \square 0$$

$$c \square 0$$

$$D \square 0$$



Укажіть, угору чи вниз напрямлені вітки параболи:

1)  $y = 6x^2 - 1$ ;

3)  $y = -8x^2 - 2x + 9$ ;

2)  $y = 3x^2 + 4x - 3$ ;

4)  $y = -x^2 - 10x$ .

Як треба паралельно перенести графік функції  $y = x^2$ , щоб отримати даний графік?

$$y = x^2 - 2$$

$$y = (x+3)^2$$

$$y = (x-4)^2$$

$$y = x^2 + 1$$

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

На 2 одиниці вліво  
і на 1 одиницю вниз

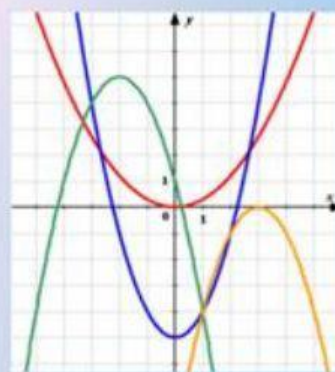
На 2 одиниці вниз

На 1 одиницю вгору

На 3 одиниці вліво

На 4 одиниці вправо

Встановіть відповідність:



$$y = x^2 - 5$$

$$y = 0,3x^2$$

$$y = -(x-3)^2$$

$$y = -(x+2)^2 + 5$$

