

ЛІНІЙНА ФУНКЦІЯ

її графік та властивості

1. Яка з наведених функцій є лінійною

А) $y = x^2 - 3$

Б) $y = 2x - 5$

В) $y = 3/x$

Г) $y = |x| + 1$

3. Якщо $k > 0$, то графік лінійної функції

А) є параболою

Б) є гіперболою

В) зростає

Г) спадає

5. Точка $(0; b)$ належить графіку функції $y = kx + b$, тому що

А) при $x = 0$ маємо $y = b$

Б) при $y = 0$ маємо $x = b$

В) k завжди дорівнює b

Г) графік завжди проходить через $(1; b)$

2. Для функції $y = -3x + 2$ коефіцієнт k дорівнює

А) -3

Б) 2

В) 3

Г) -2

4. Чому дорівнює значення функції $y = 4x - 1$ при $x = 2$

А) 7

Б) 9

В) -7

Г) 3

6. Перетин графіка $y = 2x - 6$ з віссю Ox має координати

А) $(0; -6)$

Б) $(3; 0)$

В) $(-3; 0)$

Г) $(0; 3)$

Установіть відповідність між функцією (1-4) та описом її графіка (А-Д)

Функція

1) $y = 2x - 3$

2) $y = -0,5x + 1$

3) $y = 3$

4) $y = -x$

Опис графіка

А) пряма, що проходить через початок координат і спадає

Б) горизонтальна пряма, паралельна осі Ox

В) зростаюча пряма, перетинає вісь Oy у точці $(0; -3)$

Г) спадна пряма, перетинає вісь Oy у точці $(0; 1)$

Д) пряма, що проходить через точку $(0; 3)$ і зростає

Розв'яжіть та запишіть відповідь

Для функції $y = -2x + 6$ знайдіть точку перетину з віссю Oy та точку перетину з віссю Ox

Відповідь: