

Графік функції

1. Задайте формулою функцію, що ставить у відповідність кожному числу x його потроєний квадрат.

а) $y = 2x^3$

б) $y = 3x^2$

в) $y = 3+x^2$

г) $y = x^3+2$

2. Знайти значення функції $y = 3x + 4,5$, якщо значення аргументу дорівнює 1,5.

а) 8

б) 9

в) 10

г) 0

3. Знайдіть значення аргументу, при якому значення функції $y = 3x - 7$ дорівнює 2

а) 5

б) 7

в) 2

г) 3

4. Графік функції $y = 4x^2 + 5$ проходить через точку, абсциса якої дорівнює -2 . Знайдіть ординату цієї точки.

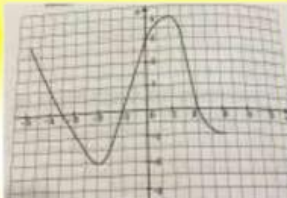
а) 21

б) -11

в) 15

г) 19

5.



Знайдіть область значення функції зображеної на рисунку.

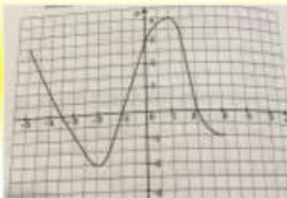
а) $-5 \leq x \leq 3$

б) $-1 \leq y \leq 5$

в) $-2 \leq y \leq 4$

г) $-2 \leq x \leq 3$

6.



Знайдіть область визначення функції зображеної на рисунку.

а) $-5 \leq x \leq 3$

б) $-2 \leq x \leq 4$

в) $-5 \leq y \leq 3$

г) $-2 \leq y \leq 4$

7. Яка з точок належить графіку функції $y = x + 1$?

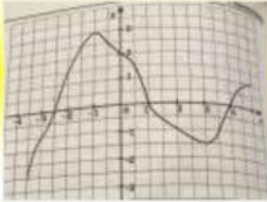
а) С(2;1)

б) В(-0,3; -0,7)

в) А(-5;-4)

г) Д(-3;-4)

8.



Для яких значень аргументу, значення функції дорівнює 0.

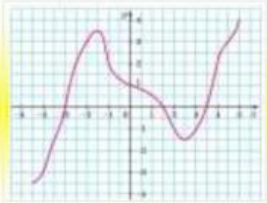
а) -2; 1; 4.

б) -2,5; 1; 4.

в) -2,5; 2; 4.

г) -3; 1; 4.

9.



Користуючись графіком знайдіть значення x , якщо $y = -1,5$

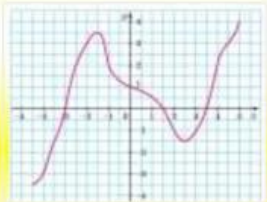
а) 2,5

б) 2

в) 3

г) -2,5

10.



Користуючись графіком знайдіть значення y , якщо $x = 4$

а) 2

б) -2

в) 3

г) 4

11. $A\left(\frac{1}{2}; -1,5\right)$ Чи належить точка А графіку функції $y = -2x^2 - 1$?

а) Так

б) Ні