

Лінійна функція

1. Лінійною, називають функцію вигляду

а) $y=kx+b$

б) $y=x+b$

в) $y=x^2$

г) $y=k/x$

2. Що є графіком лінійної функції?

а) парабола

б) пряма

в) гіпербола

г) ламана

3. Скількома точками задається пряма?

а) однією

б) двома

в) трьома

г) чотирма

4. Лінійну функцію задано формулою $y=-2x+3$. Знайдіть значення y , якщо $x= - 2$

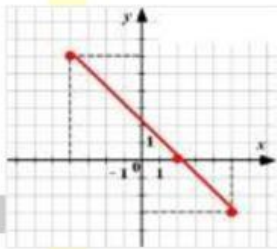
а) -1

б) 11

в) 5

г) 7

5.



Використовуючи графік функції, поданий на малюнку, знайдіть значення y , якщо $x=2$

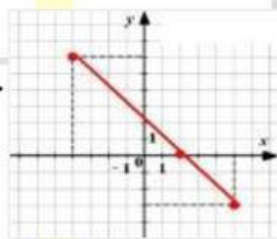
а) 2

б) 0

в) 4

г) 1

6.



Використовуючи графік функції, поданий на малюнку, знайдіть значення x , якщо $y=1$

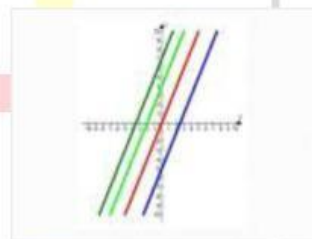
а) 2

б) 1

в) 0

г) -4

7.



Яким кольором зображено графік функції $y=2x+4$

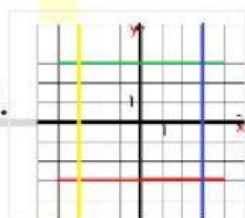
а) Зеленим

б) Салатовим

в) Червоним

г) Синім

8. Яким кольором зображено графік функції $y = -3$



- а) жовтим б) зеленим в) червоним г) синім

9. Знайти нулі функції $y = 2x - 10$

- а) 2 б) 5 в) -5 г) -2

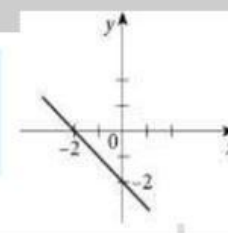
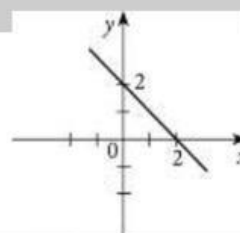
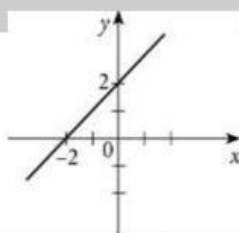
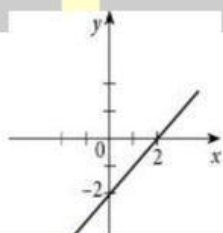
10. Графіком якої з наведених функцій є пряма?

- а) $y = 2x^3$ б) $y = \frac{1}{2}x + 3$ в) $y = -\frac{2}{3x}$ г) $y = x^2 + 3$

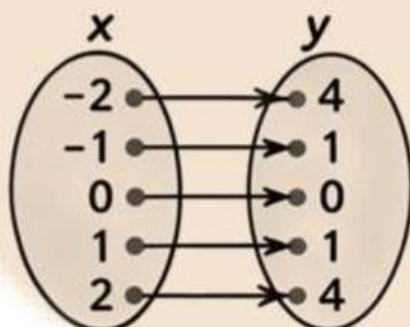
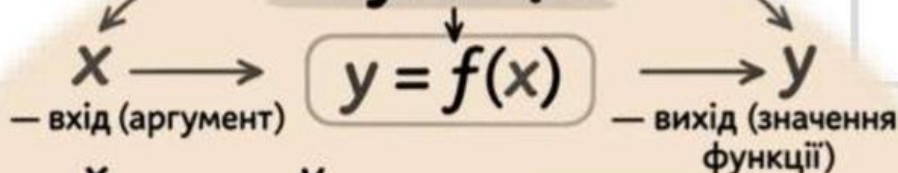
11. Для лінійної функції $y = -1 + 2x$ визначте коефіцієнти k і b .

- а) $k = 2$; $b = 1$ б) $k = -1$; $b = 2$.
в) $k = 2$; $b = -1$. г) $k = -2$; $b = 1$.

12. На якому рисунку зображено графік функції $y = x - 2$?



Функції



$f(x) = x^2$
аргумент значення

