

ФУНКЦИЯ И ИХ СВОЙСТВА

Функция задана формулой

$$f(x) = -3x + 10$$

Найдите: $f(1)$

$$A = 13$$

$$B = 7$$

$$B = -7$$

Функция задана формулой

$$D(x) = (3-x) : (x+5)$$

При каком значении x $d(x) = 0$

$$A = 3$$

$$B = -5$$

$$B = -3$$

Какова область определения функции, заданной формулой

$$F(x) = (6-x):x$$

~ - это бесконечность

А) $(-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$

Б) $(-\infty; 6) \cup (6; +\infty)$

В) $(-\infty; +\infty)$

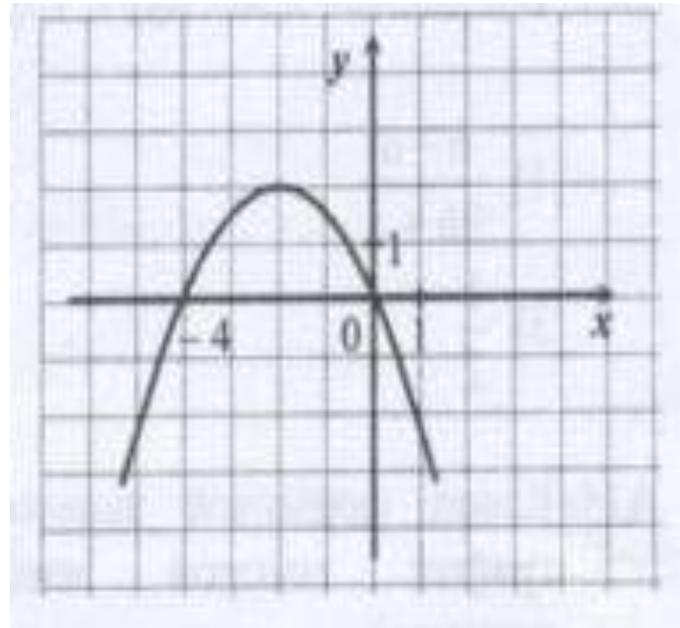
По данному графику квадратичной функции определите наименьшее значение функции на отрезке $(-4; 0)$

1) -4

2) 2

3) 0

4) Нет такого значения



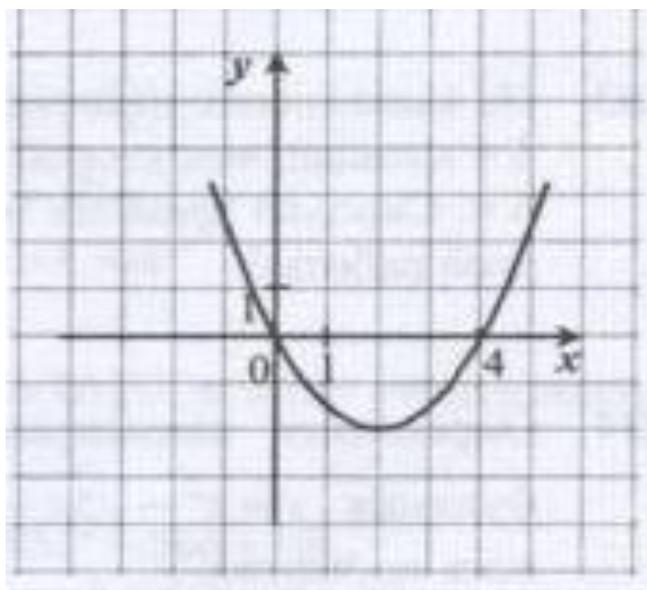
По данному графику
квадратичной функции
определите промежуток в котором
функция убывает

1) $(-\infty; -2)$

2) $(2; \infty)$

3) $(-\infty; 2)$

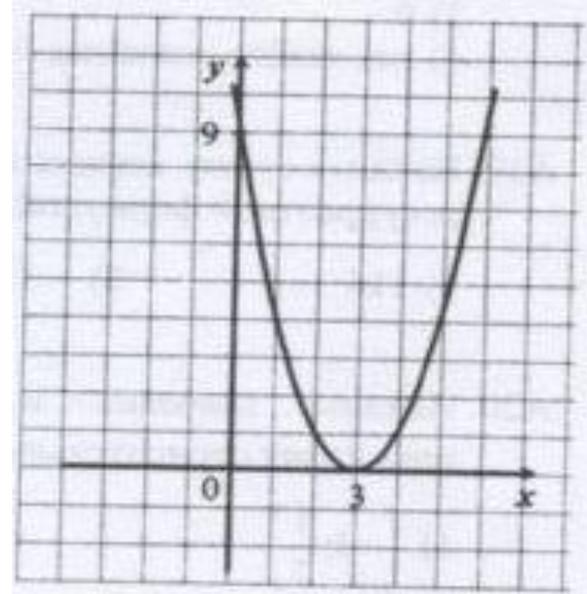
4) $(0; 4)$



Какой формулой задается функция, график которой изображен на чертеже?

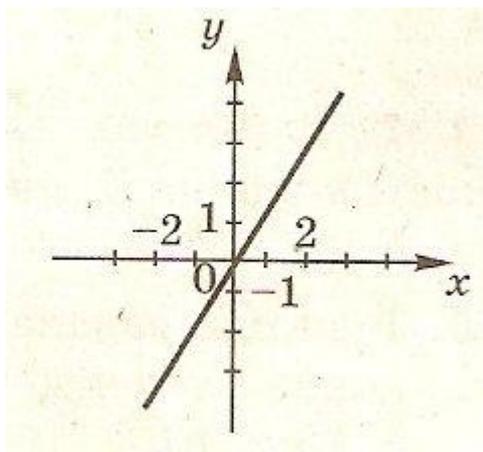
- 1) $y = x^2 + 9$
- 2) $y = (x - 3)^2$
- 3) $y = (x + 3)^2$
- 4) $y = x^2 - 3$

2

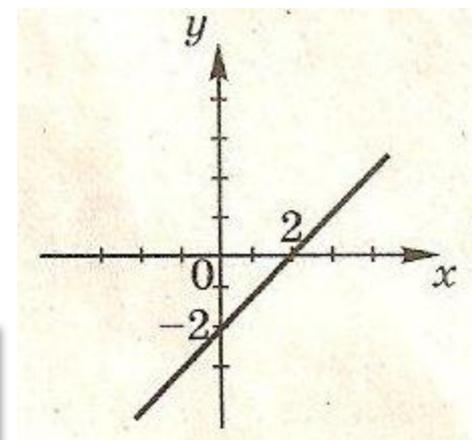
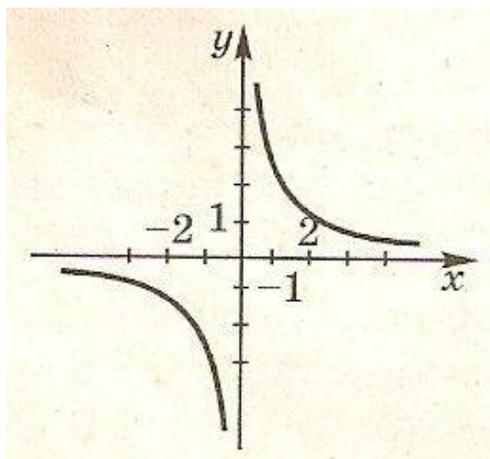


4. Какому графику соответствует функция, заданная формулой $y = x - 2$?

А.

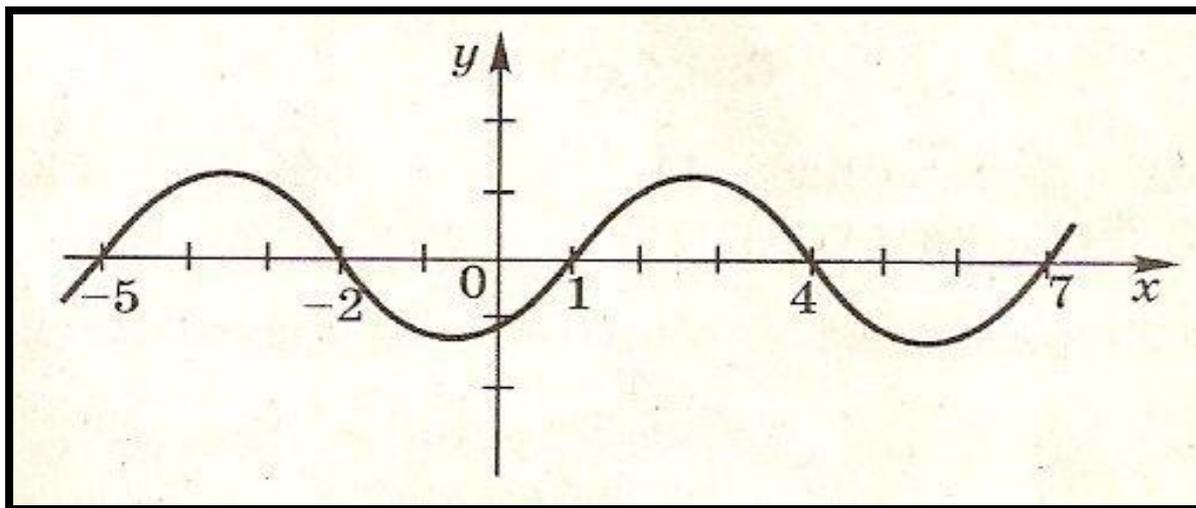


Б.



В

5. Назовите промежутки, в которых функция принимает положительные значения.

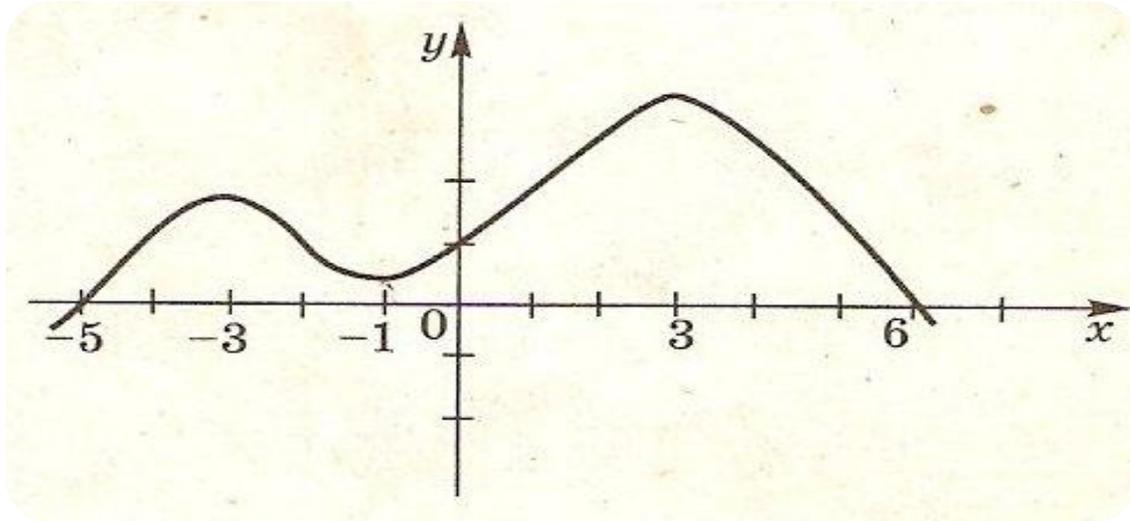


А. $(-2; 1) \cup (4; 7)$

Б. $(-\infty; -5) \cup (-2; 1) \cup (4; 7)$

В. $(-5; 2) \cup (1; 4) \cup (7; +\infty)$

6. Назовите промежутки, в которых функция убывает.



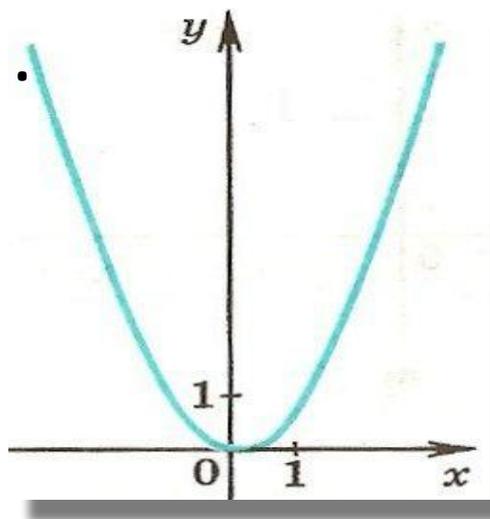
А. $(-3; -1)$ и $(3; +\infty)$

Б. $(-\infty; -1)$ и $(3; +\infty)$

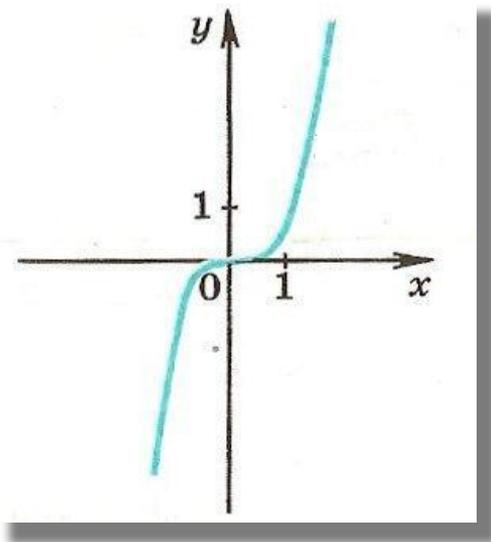
В. $(-3; -1)$ и $(3; -\infty)$

7. Какому графику соответствует функция, заданная формулой $y = x^3$?.

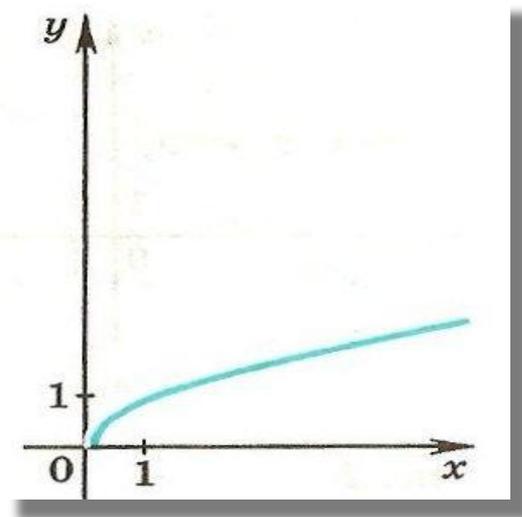
А



Б.



В



8. Какие из линейных функций являются убывающими?

$$y = 6 + 4x \quad y = 2x \quad y = -7x - 3 \quad y = -4x + 5$$

А. $y = 6 + 4x$; $y = 2x$; $y = -7x - 3$

Б. $y = -4x + 5$; $y = 6 + 4x$

В. $y = -4x + 5$; $y = -7x - 3$

9. Какие из линейных функций являются возрастающими?

$$y = 7 + 2x; \quad y = 3x; \quad y = -2x; \quad y = -5x + 7$$

А. $y = 7 + 2x; y = -5x + 7; y = -2x$

Б. $y = 7 + 2x; y = 3x$

В. $y = -2x; y = 3x$