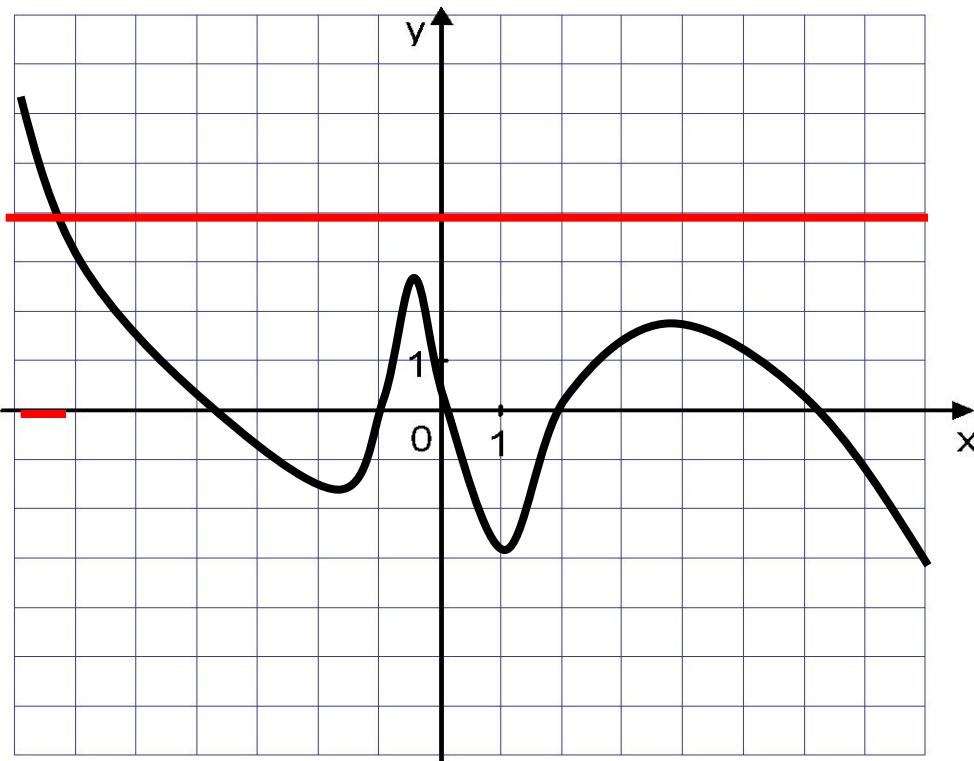


Подготовка к ЕГЭ.

Графическое решение уравнений и неравенств.

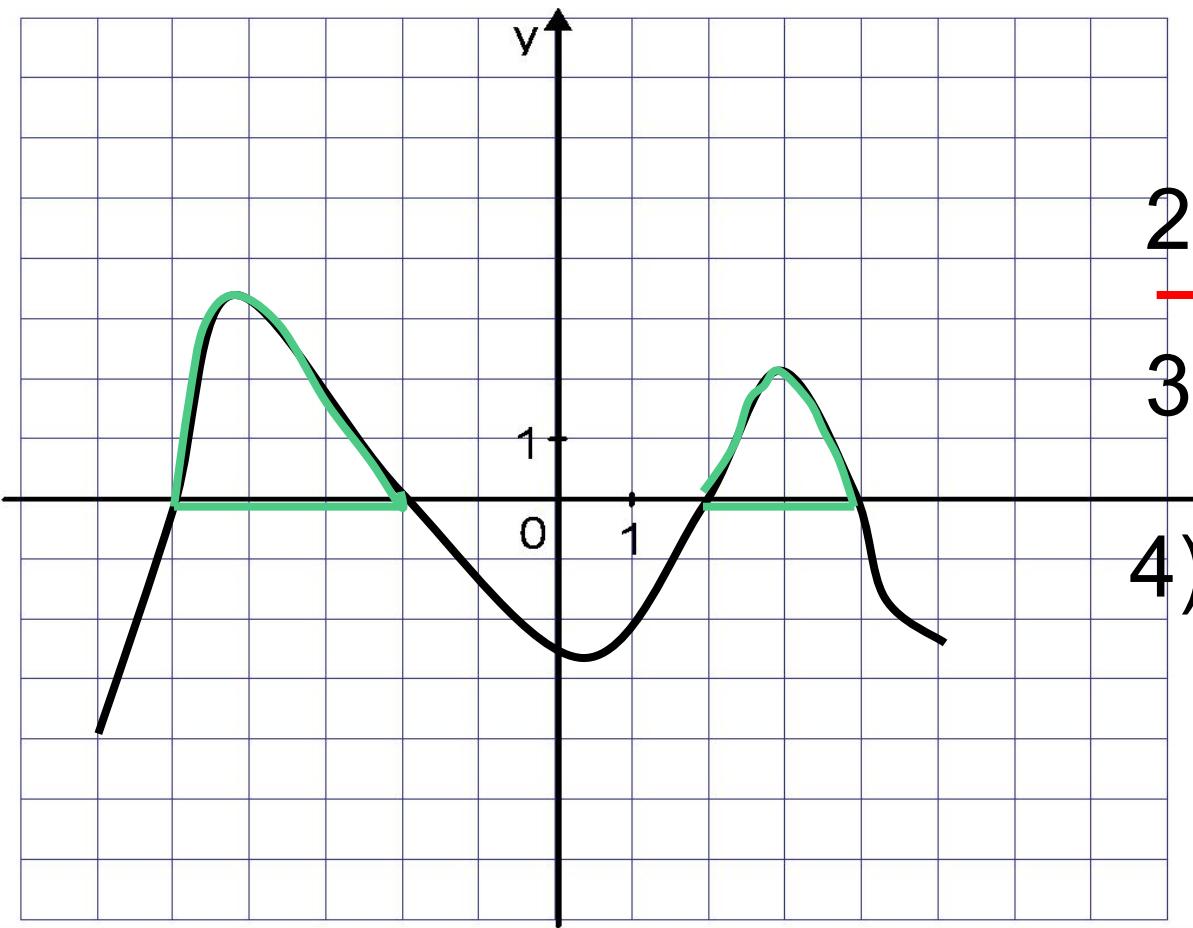
Сычева Г.В. (школа Звездного городка)

1. На рисунке изображен график функции $y=f(x)$. Какому промежутку принадлежит корень уравнения $f(x)-4=0$.

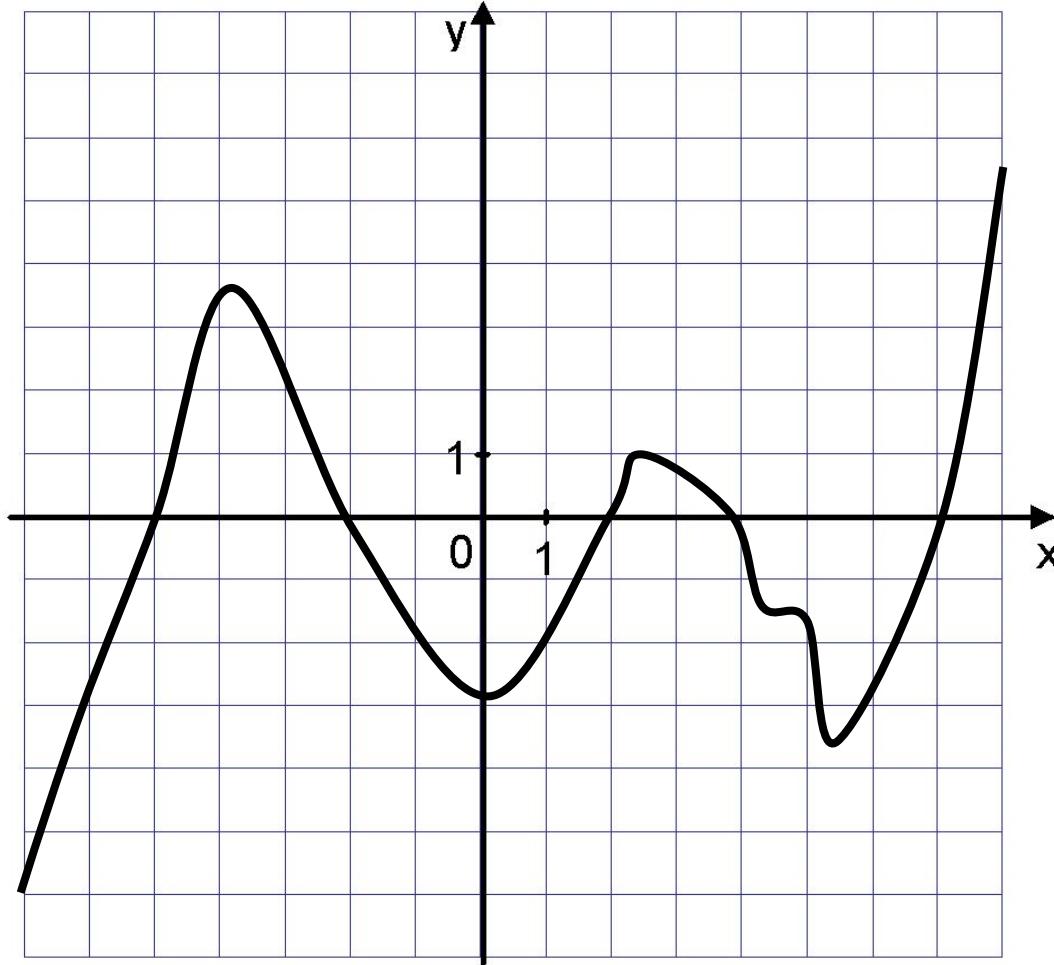


- 1) (-7;-6)
- 2) (6;7)
- 3) (0;1)
- 4) (-2;-1)

2. Решите неравенство $f(x) \geq 0$, если на рисунке изображен график функции $y=f(x)$, заданной на промежутке $[-6;5]$



- 1) $[-3; 3]$
- 2) $[-5; -2] \cup [2; 4]$
- 3) $[-6; -4] \cup [0; 3]$
- 4) $^x[-4; 0] \cup [3; 5]$



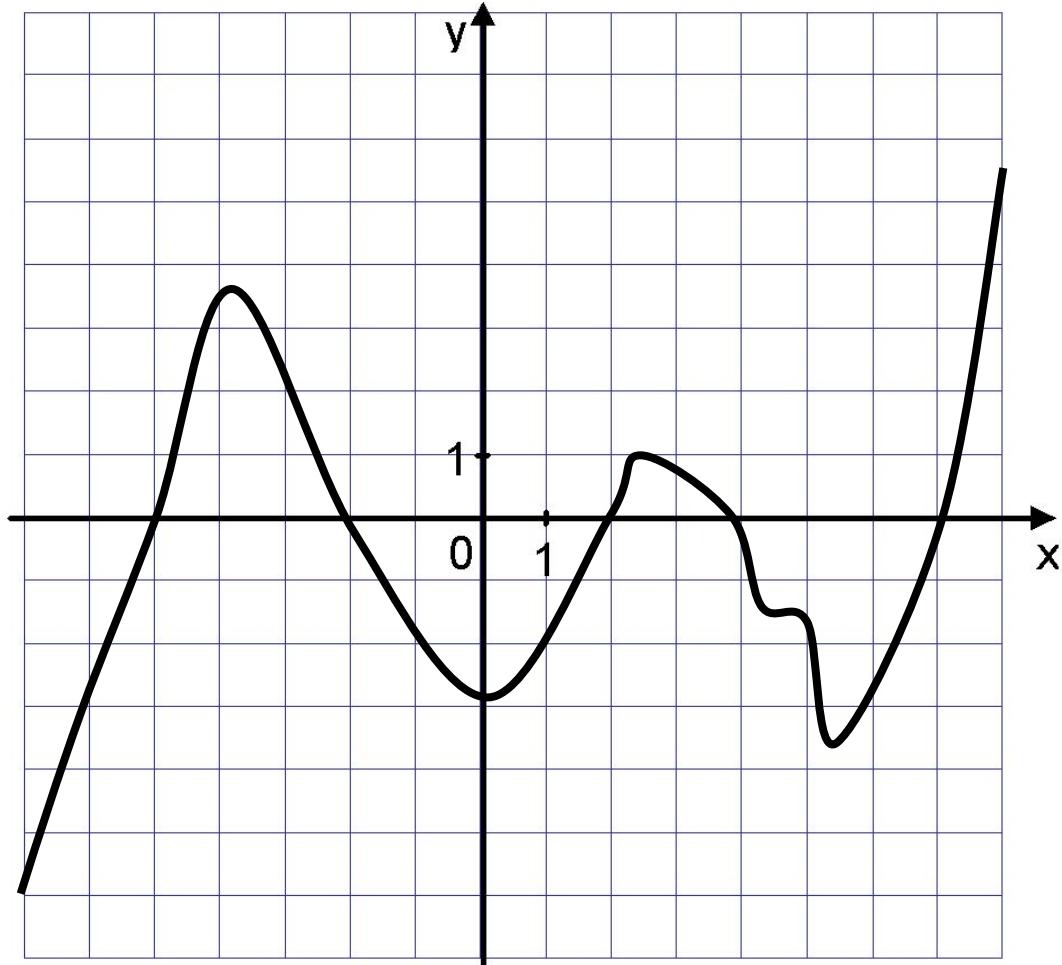
3. $f(x)+4=0$.

1) (2;4)

2) (-7;-6)

3) (6;7)

4) (-3;-1)



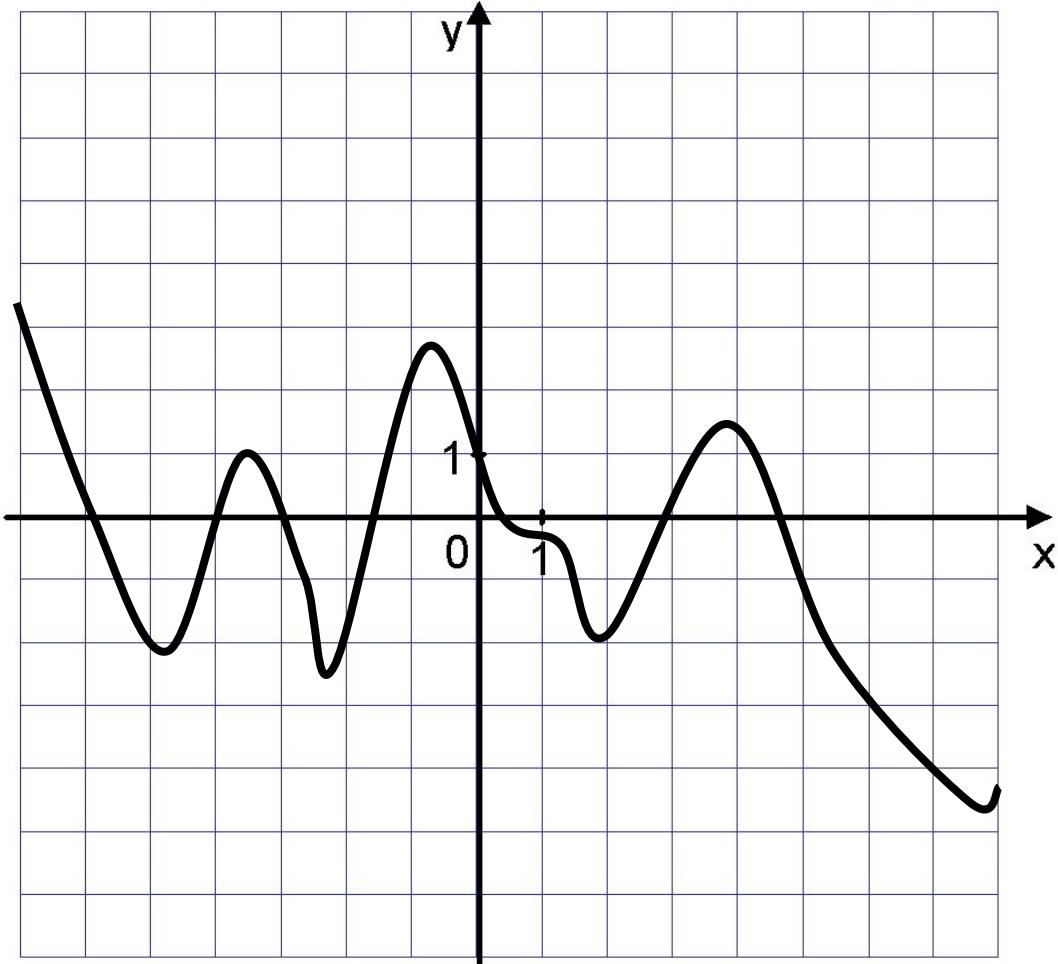
4. $f(x) = -4$.

1) $(9; 10)$

2) $(-3; -1)$

3) $(0; 2)$

4) $(-8; -6)$



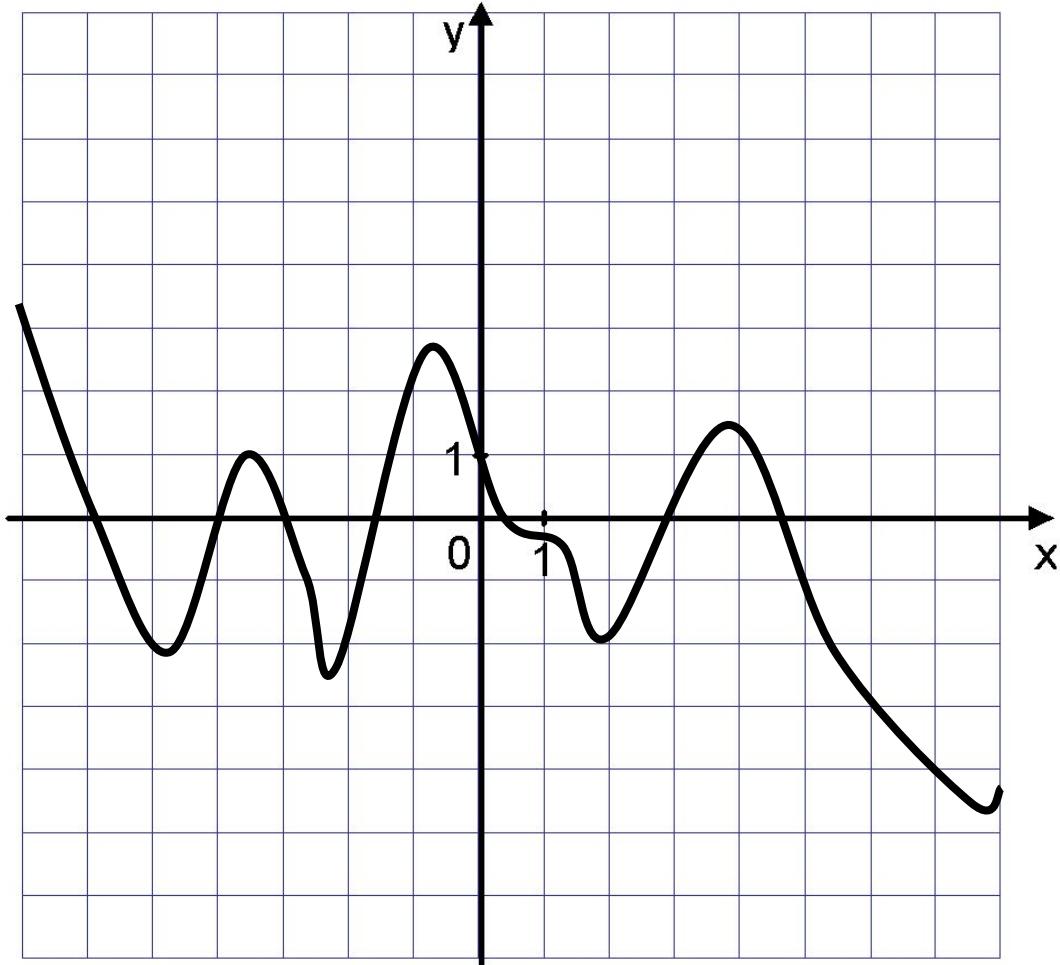
5. $f(x)=3$.

1) $(-7; -6)$

2) $(-1; 0)$

3) $(5; 6)$

4) $(-3; -1)$



6. $f(x)+3=0$.

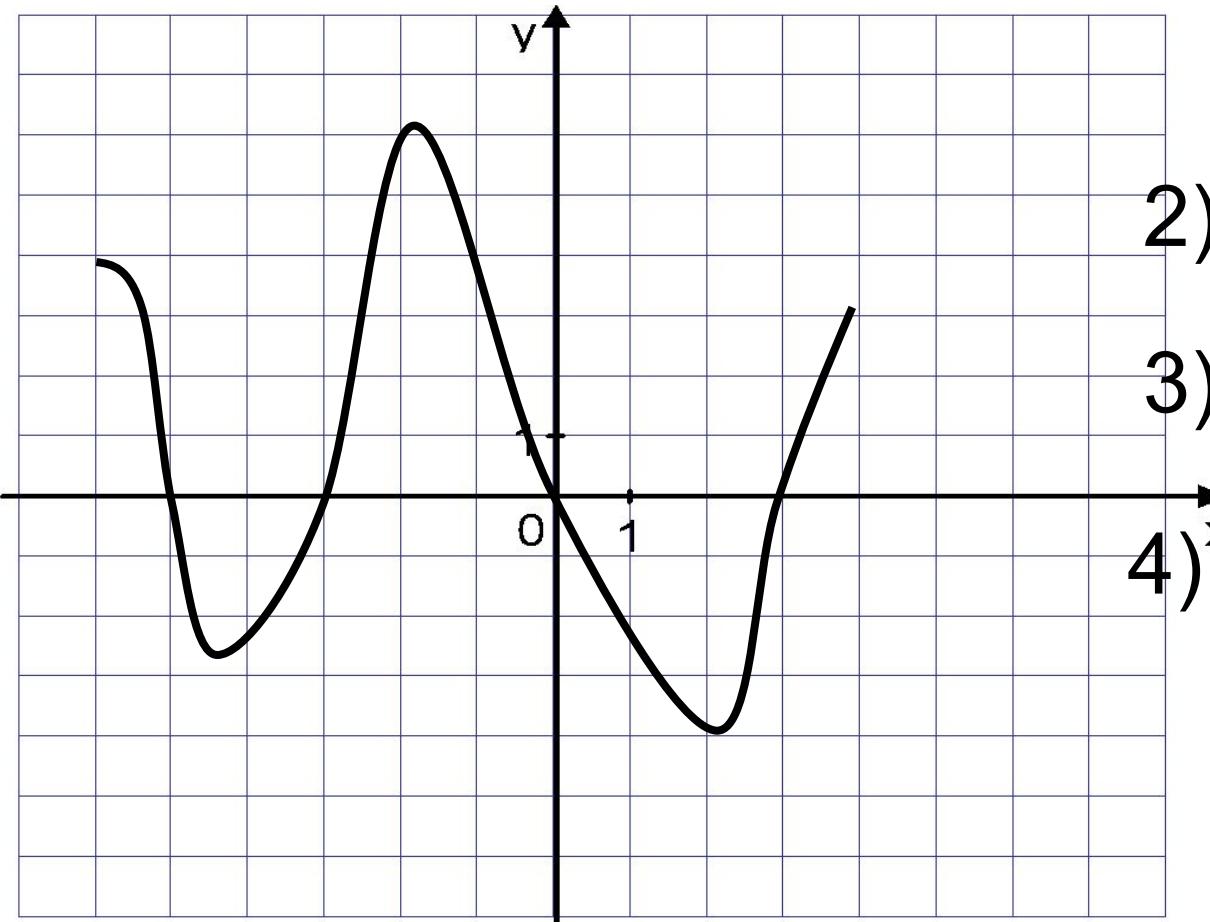
1) (-7; -6)

2) (-1; 0)

3) (5; 7)

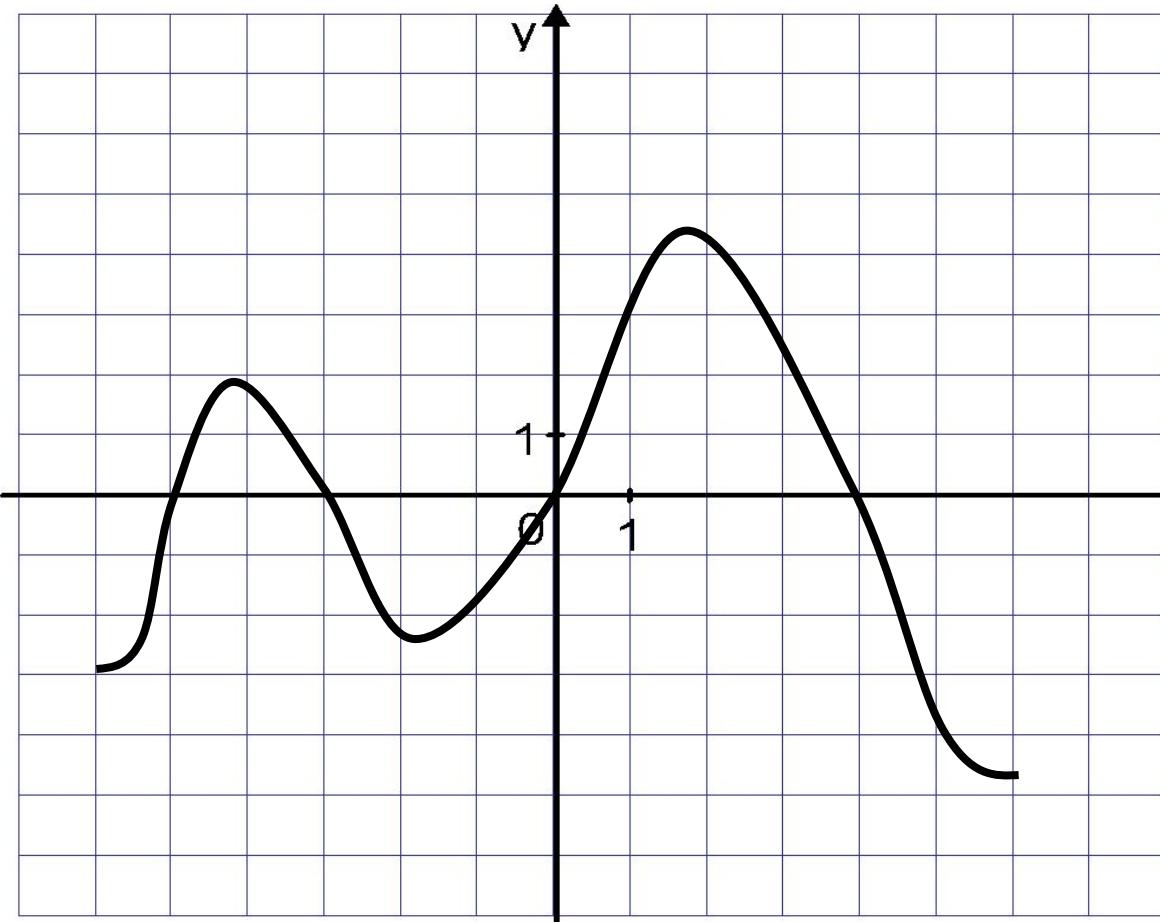
4) (-3; -1)

*7. Решите неравенство $f(x) \leq 0$, если на рисунке изображен график функции $y=f(x)$, заданной на промежутке $[-6;4]$



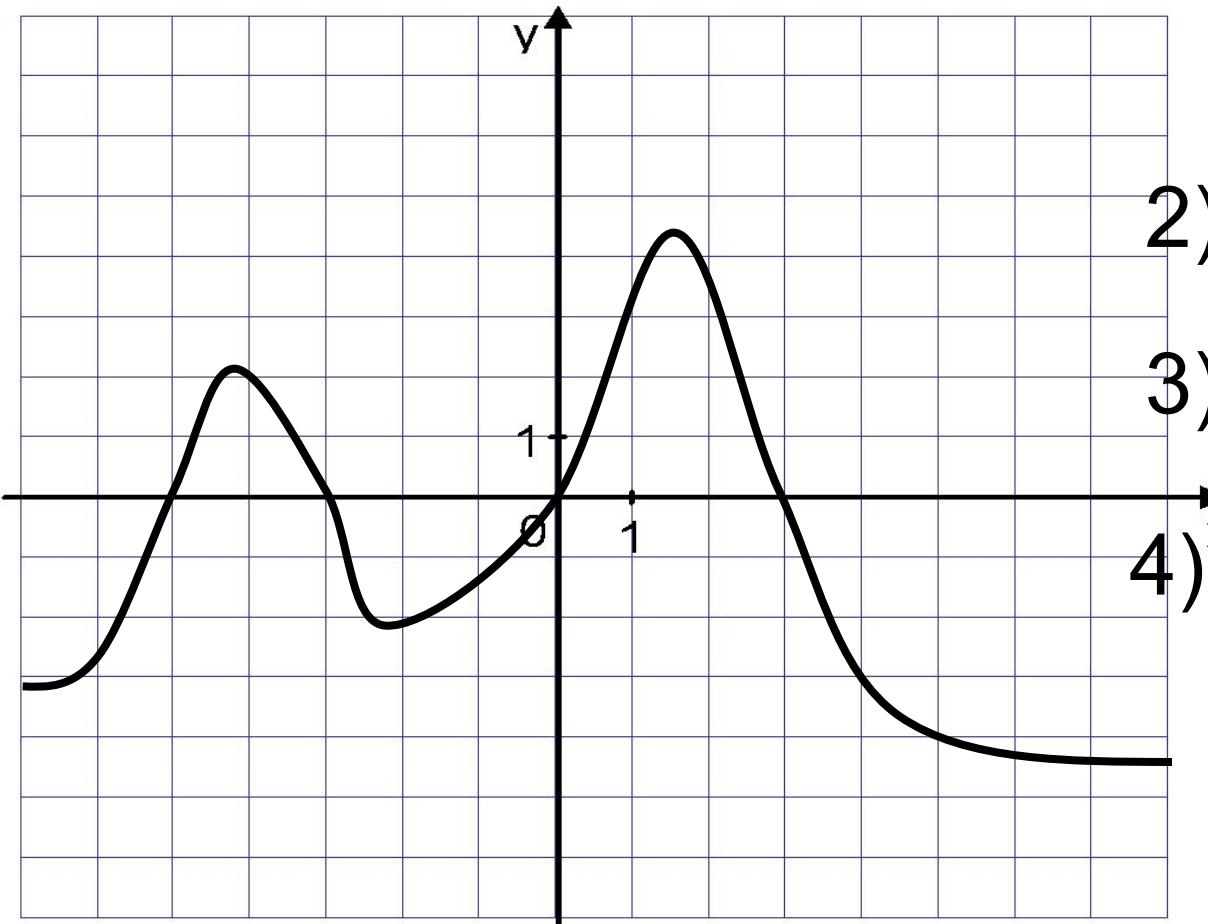
- 1) $[-3;3]$
- 2) $[-5;-2] \cup [2;4]$
- 3) $[-5;-3] \cup [0;3]$
- 4) $^x[-4;0] \cup [3;5]$

*8. Решите неравенство $f(x) > 0$, если на рисунке изображен график функции $y=f(x)$, заданной на промежутке $[-6;6]$



- 1) $(-3;3)$
- 2) $(-4;-2) \cup (2;6)$
- 3) $[-6;-4) \cup (-2;2)$
- 4) $(-5;-3) \cup (0;4)$

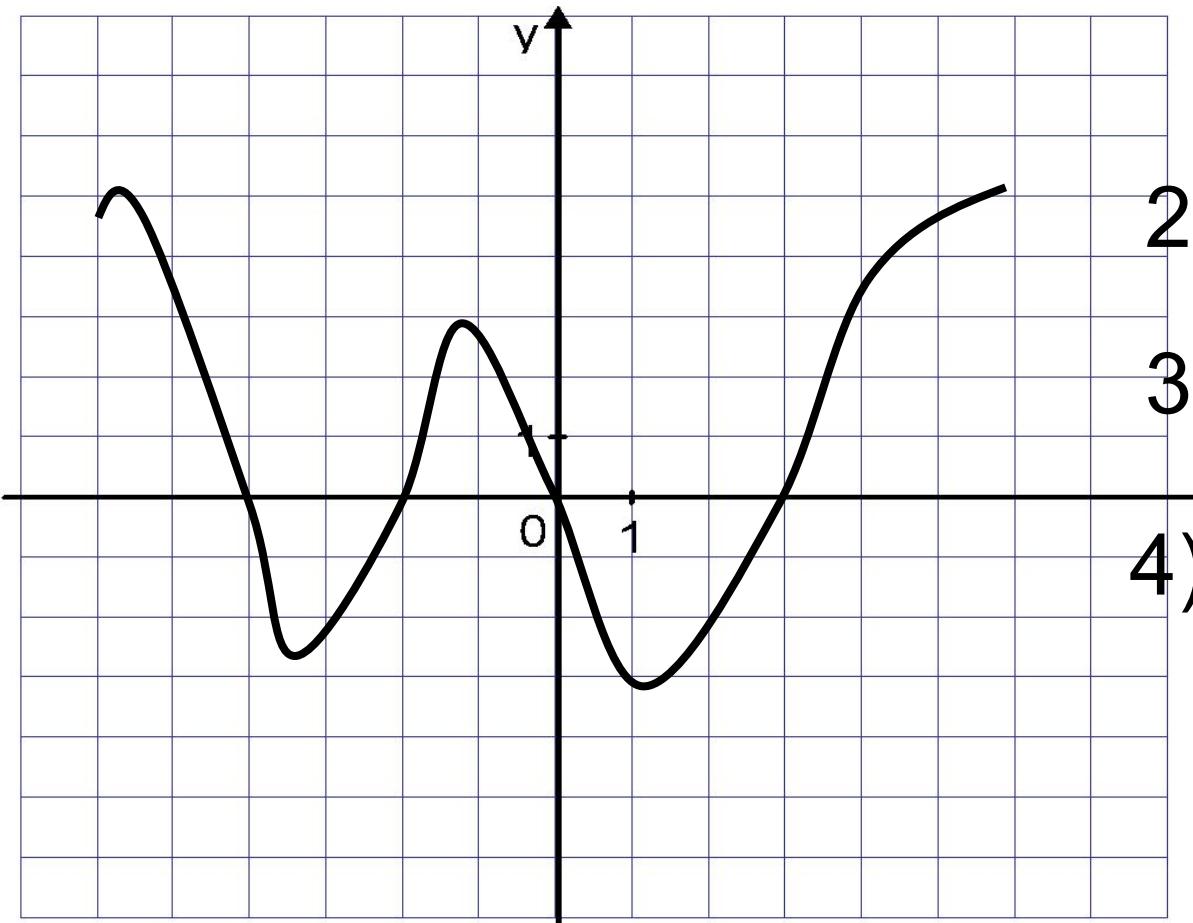
*9. Решите неравенство $f(x) \geq 0$, если на рисунке изображен график функции $y=f(x)$, заданной на промежутке $[-7;7]$



- 1) $[-3;4]$
- 2) $[-4;-2] \cup [2;7]$
- 3) $[-5;-3] \cup [0;3]$
- 4) $^x[-7;-4] \cup [-2;2]$



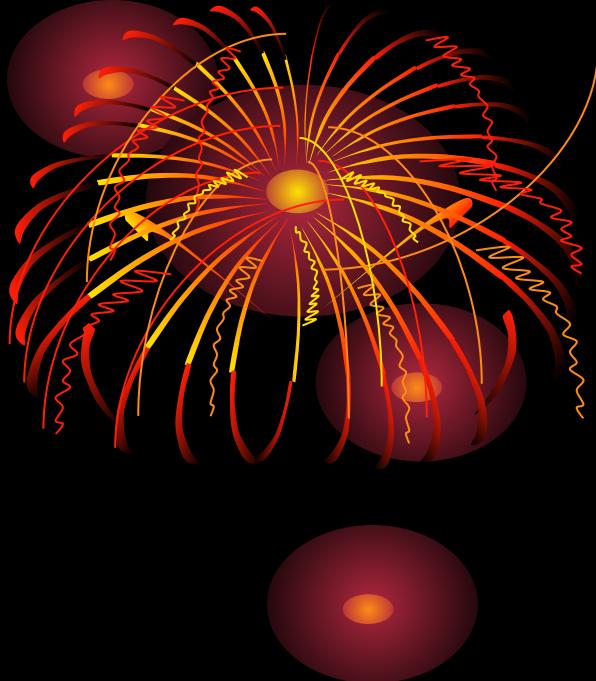
10. Решите неравенство $f(x) < 0$, если на рисунке изображен график функции $y=f(x)$, заданной на промежутке $[-6;6]$



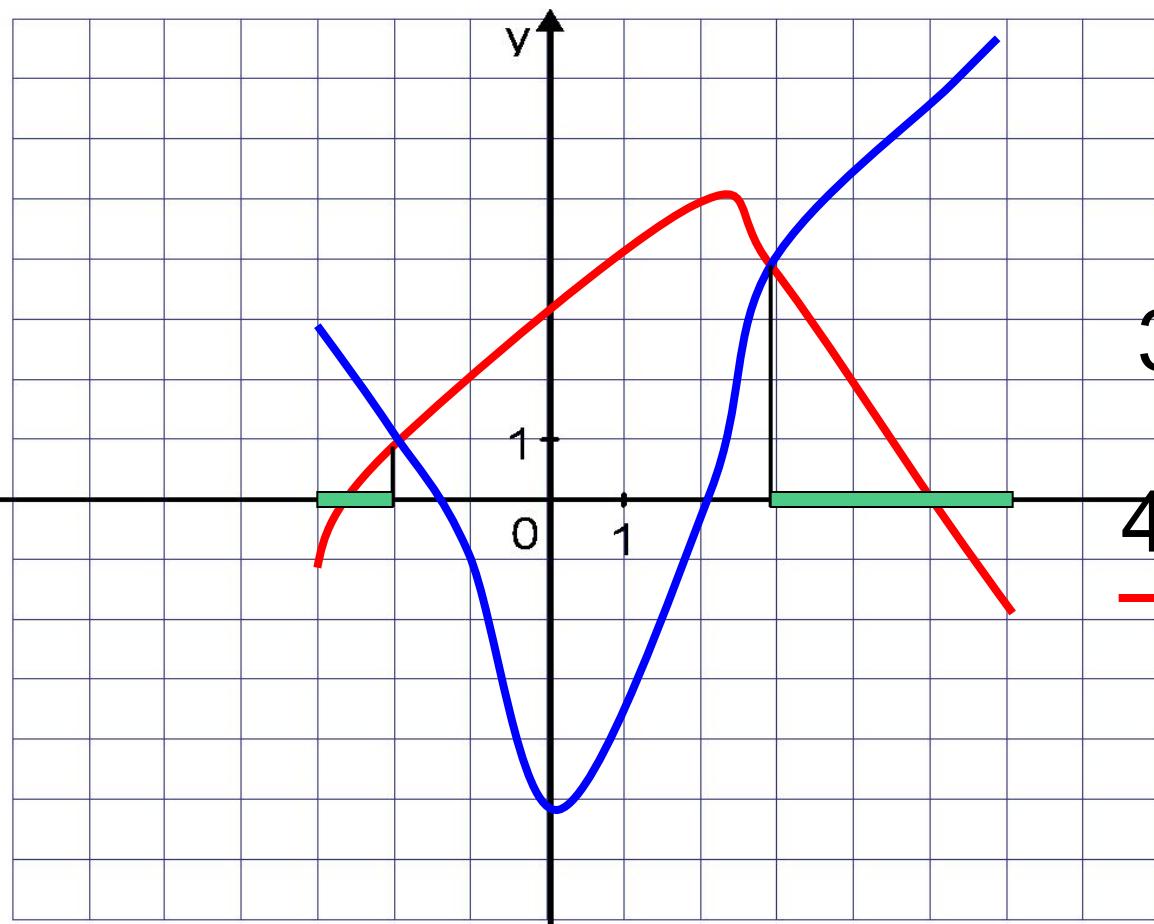
- 1) $(-3;4)$
- 2) $(-4;-2) \cup (0;3)$
- 3) $[-6;-3) \cup (-1;1)$
- 4) $\times(-3;-1) \cup (1;6]$

Проверти свои
результаты:

2, 4, 1, 3, 3, 3, 2.



11. Решите неравенство $f(x) \leq g(x)$, если на рисунке изображены графики функций $y=f(x)$ и $y=g(x)$, заданных на промежутке $[-3;6]$



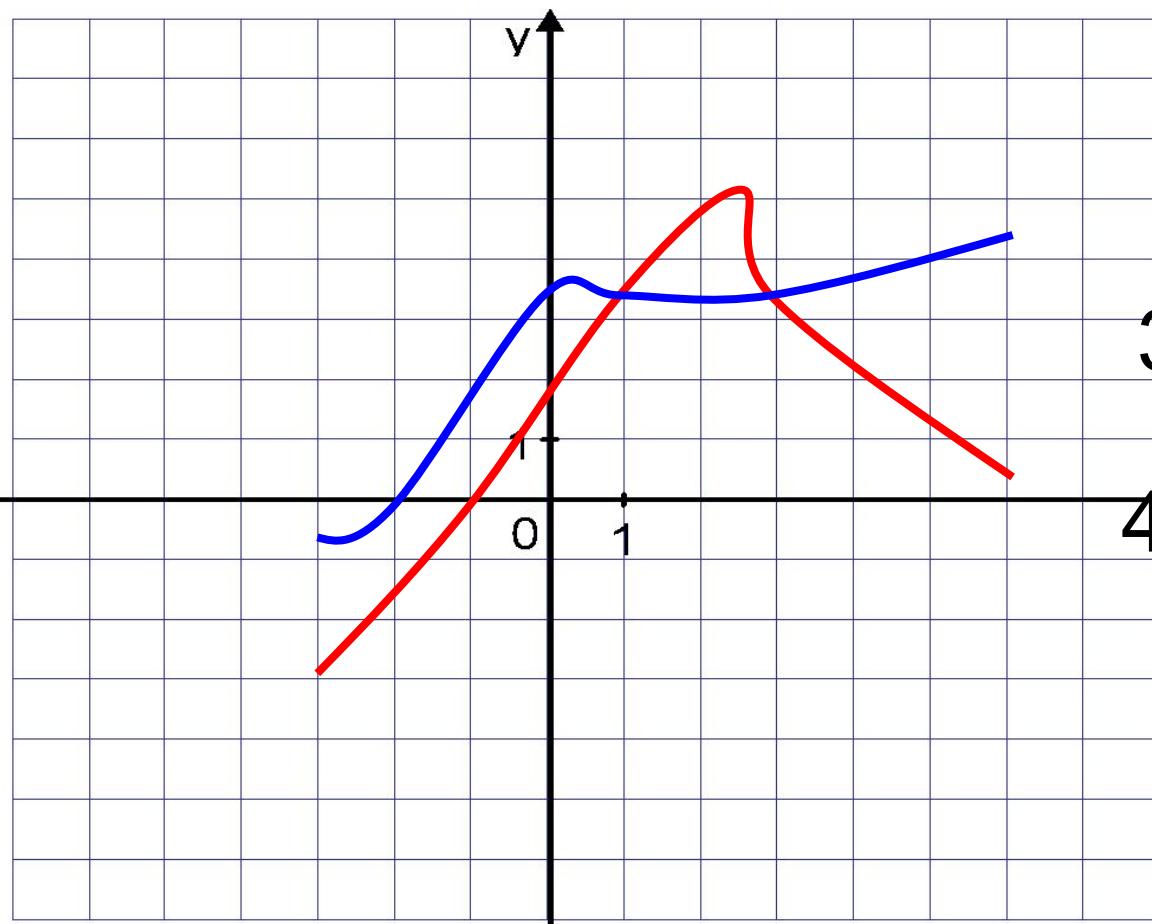
1) $[-1;2]$

2) $[-2;3]$

3) $[-3;-1] \cup [2;6]$

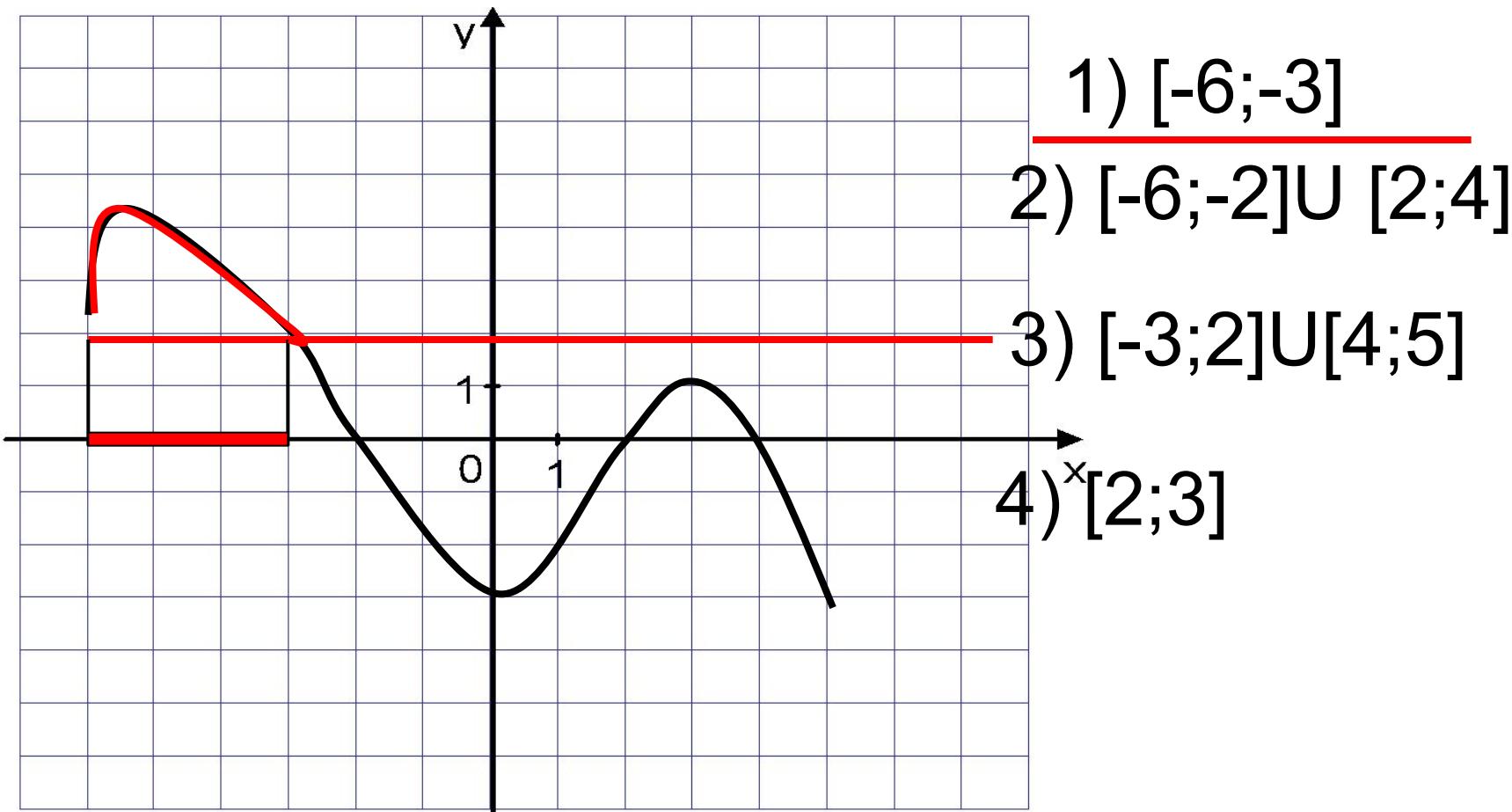
4) $[-3;-2] \cup [3;6]$

12. Решите неравенство $f(x) \geq g(x)$, если на рисунке изображены графики функций $y=f(x)$ и $y=g(x)$, заданных на промежутке $[-3;6]$

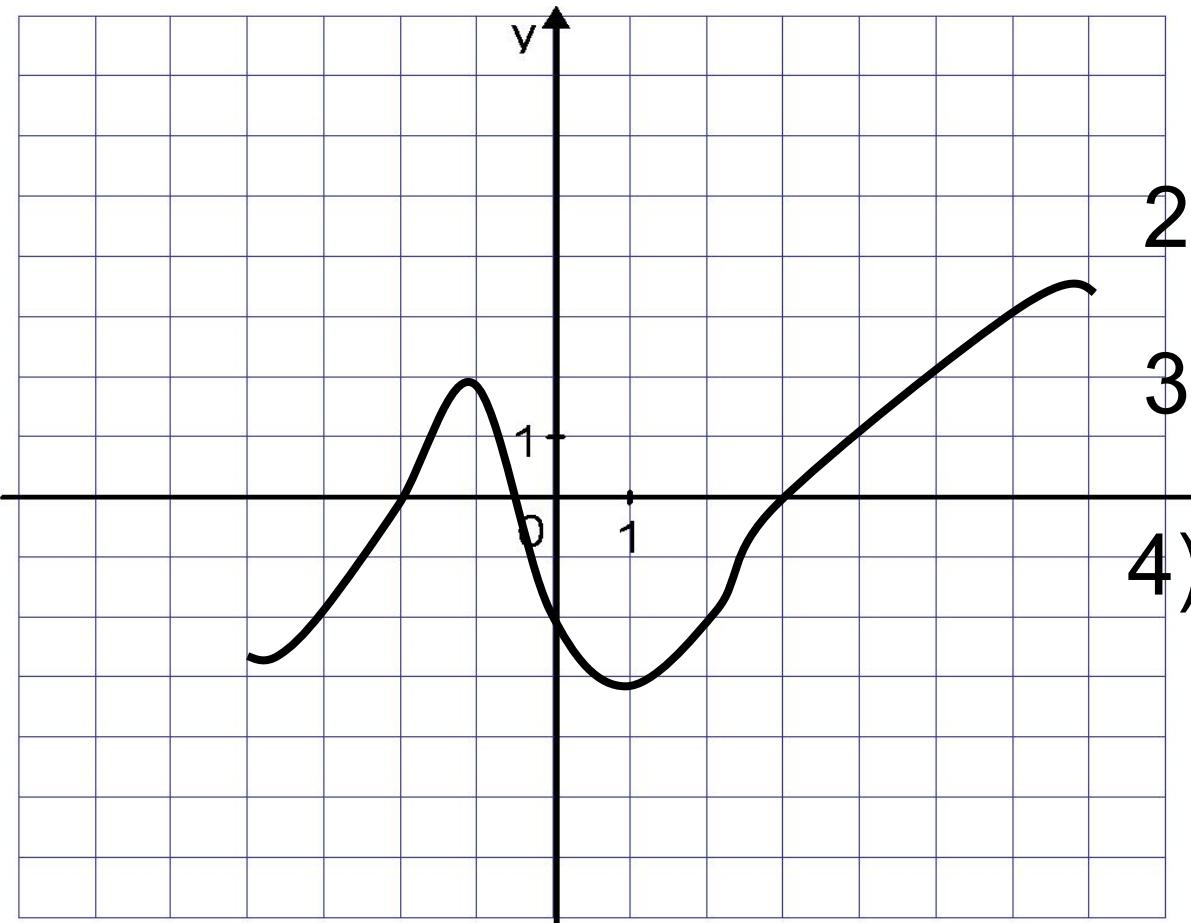


- 1) $[1;3]$
- 2) $[-2;-1]$
- 3) $[-3;1] \cup [3;6]$
- 4) $\times [-3;-2] \cup [-1;6]$

13. Решите неравенство $f(x) \geq 2$, если на рисунке изображен график функции $y=f(x)$, заданной на промежутке $[-6;5]$



14. Решите неравенство $f(x) \leq -2$, если на рисунке изображен график функции $y=f(x)$, заданной на промежутке $[-4;7]$



- 1) $[0;2]$
- 2) $[-4;-2]$
- 3) $[-4;-3] \cup [0;2]$
- 4) $^x[-4;-2] \cup [0;3]$