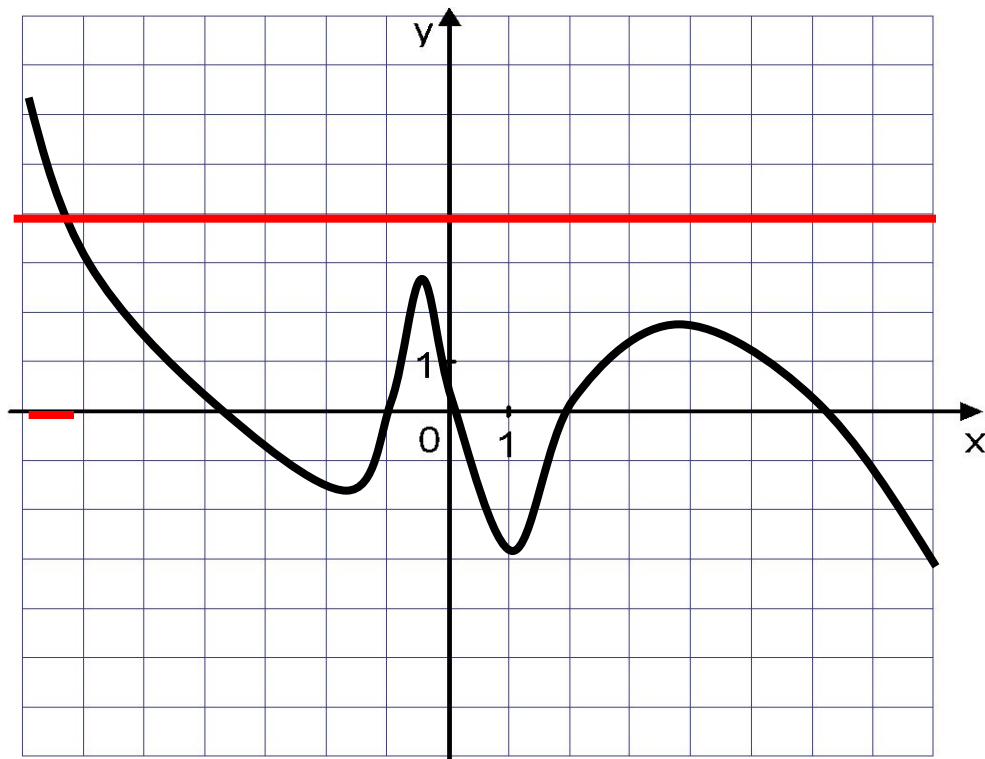



Подготовка к ЕГЭ.

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 $f(x)-4=0$.



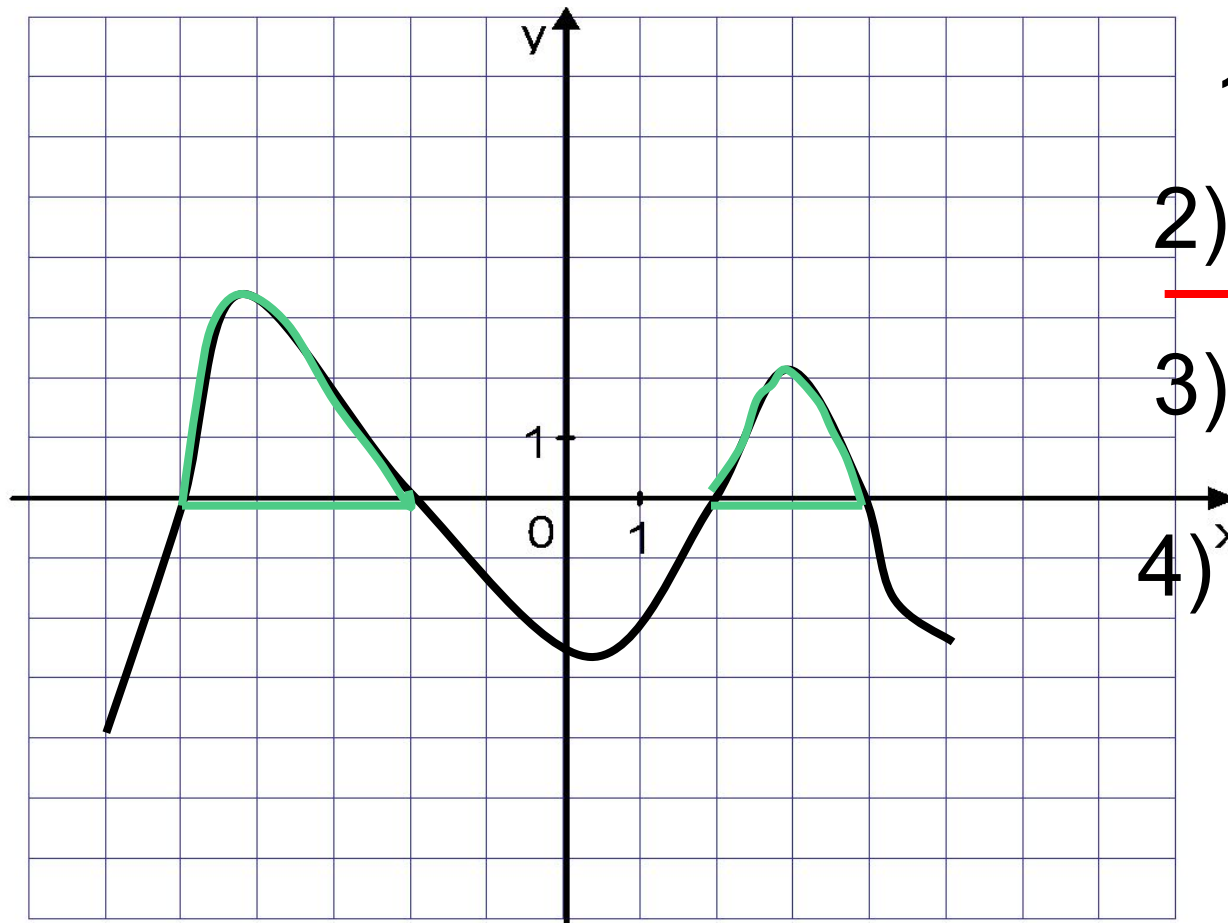
1) $(-7;-6)$

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 $[-6;5]$

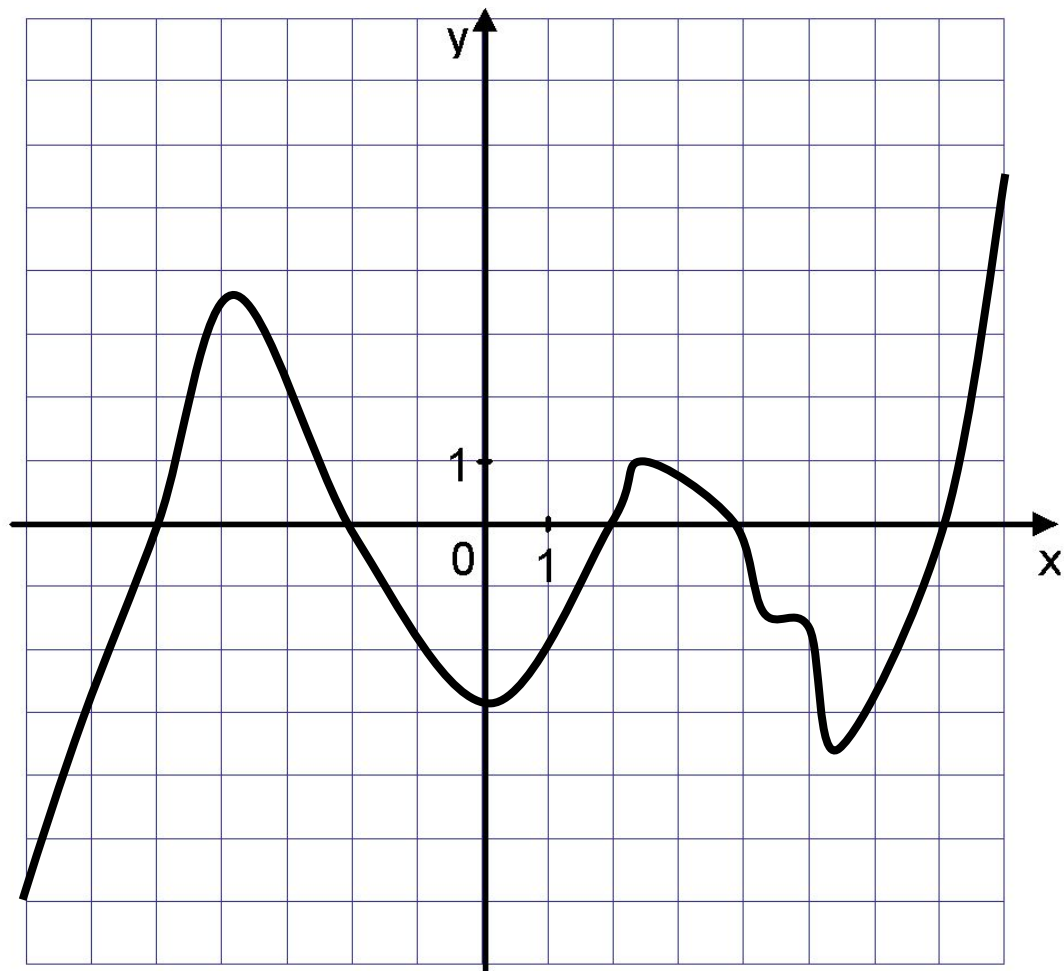


1) $[-3;3]$

2) $[-5;-2] \cup [2;4]$

3) $[-6;-4] \cup [0;3]$

4) $[-4;0] \cup [3;5]$



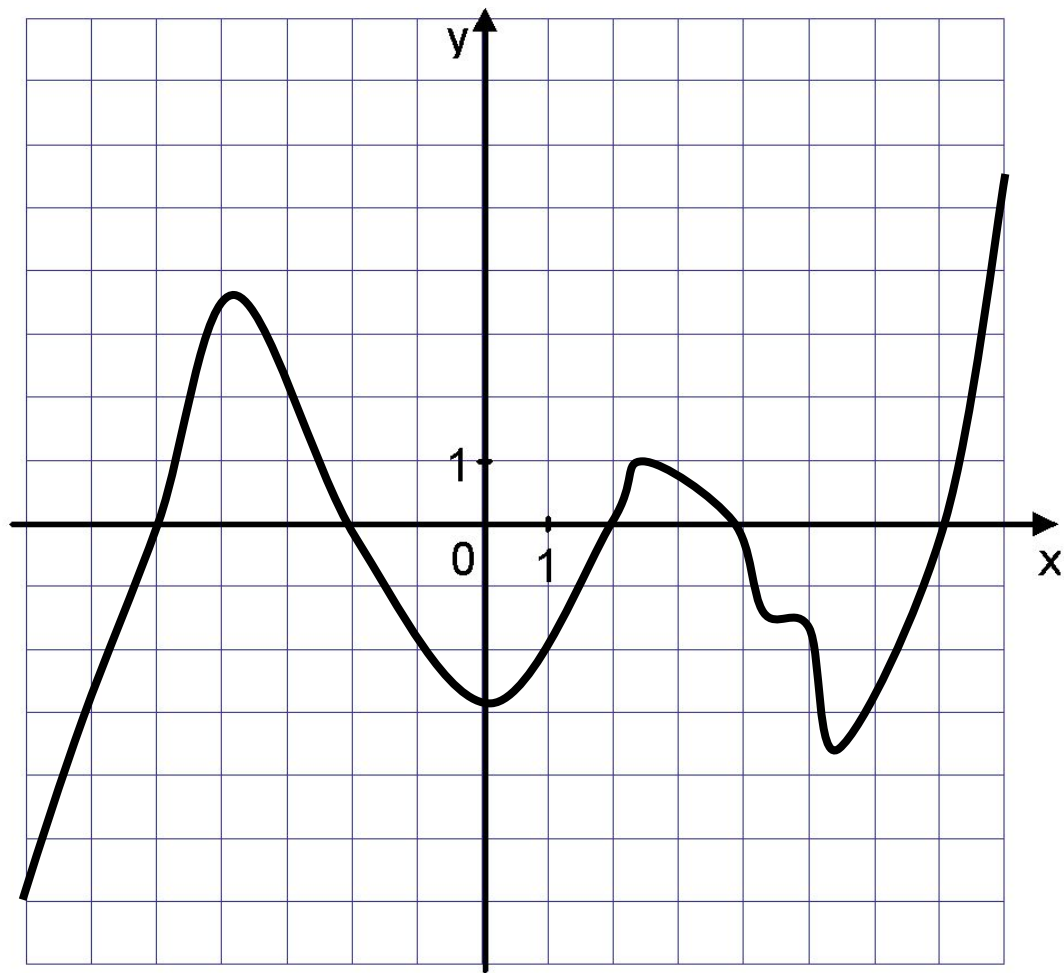
3. $f(x)+4=0$.

1) (2;4)

2) (-7;-6)

3) (6;7)

4) (-3;-1)



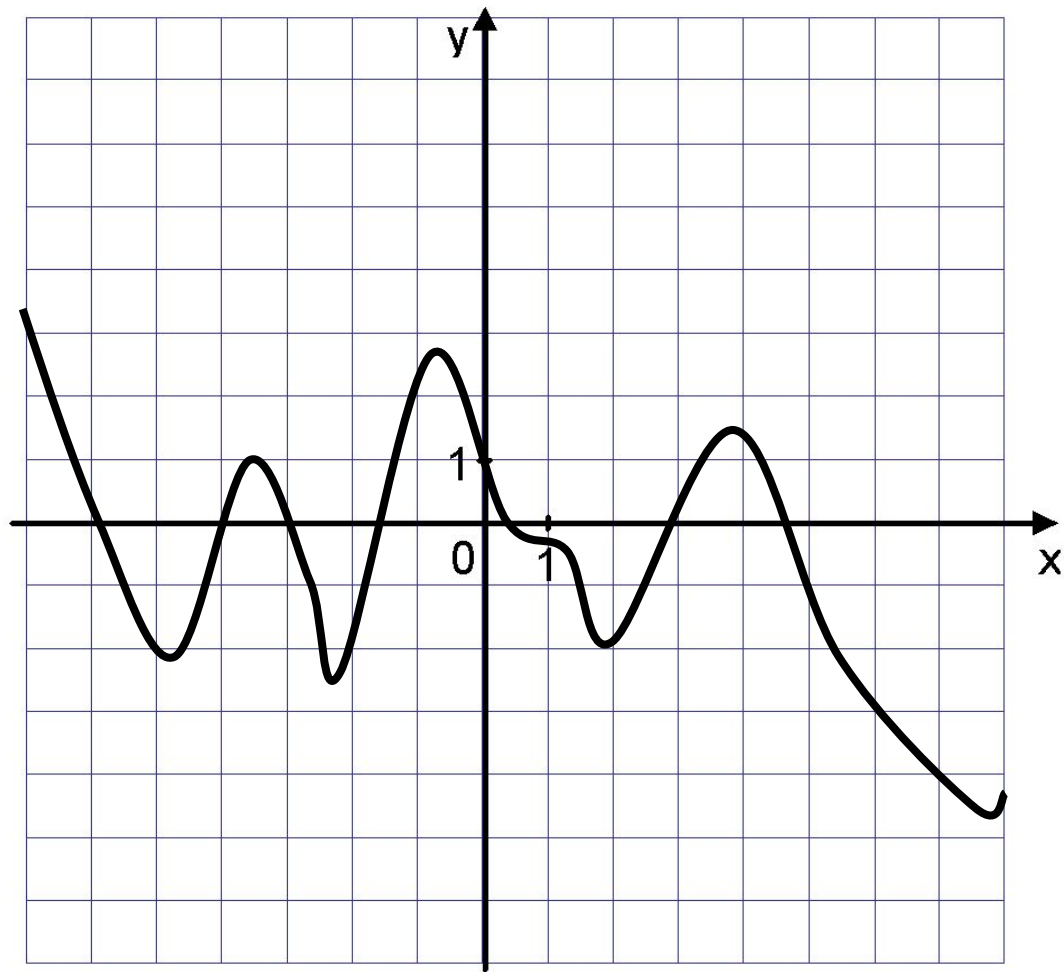
4. $f(x) = -4$.

1) $(9; 10)$

2) $(-3; -1)$

3) $(0; 2)$

4) $(-8; -6)$



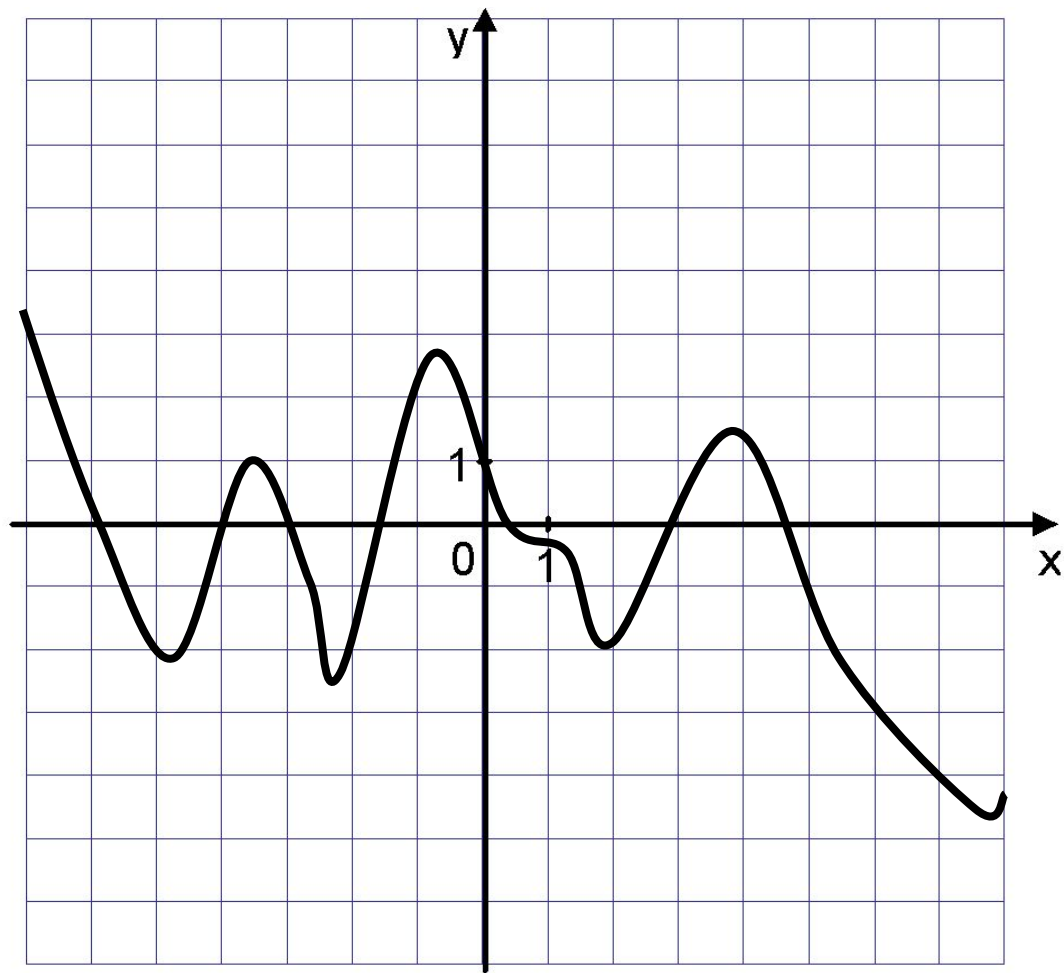
5. $f(x)=3.$

1) $(-7;-6)$

2) $(-1;0)$

3) $(5;6)$

4) $(-3;-1)$



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

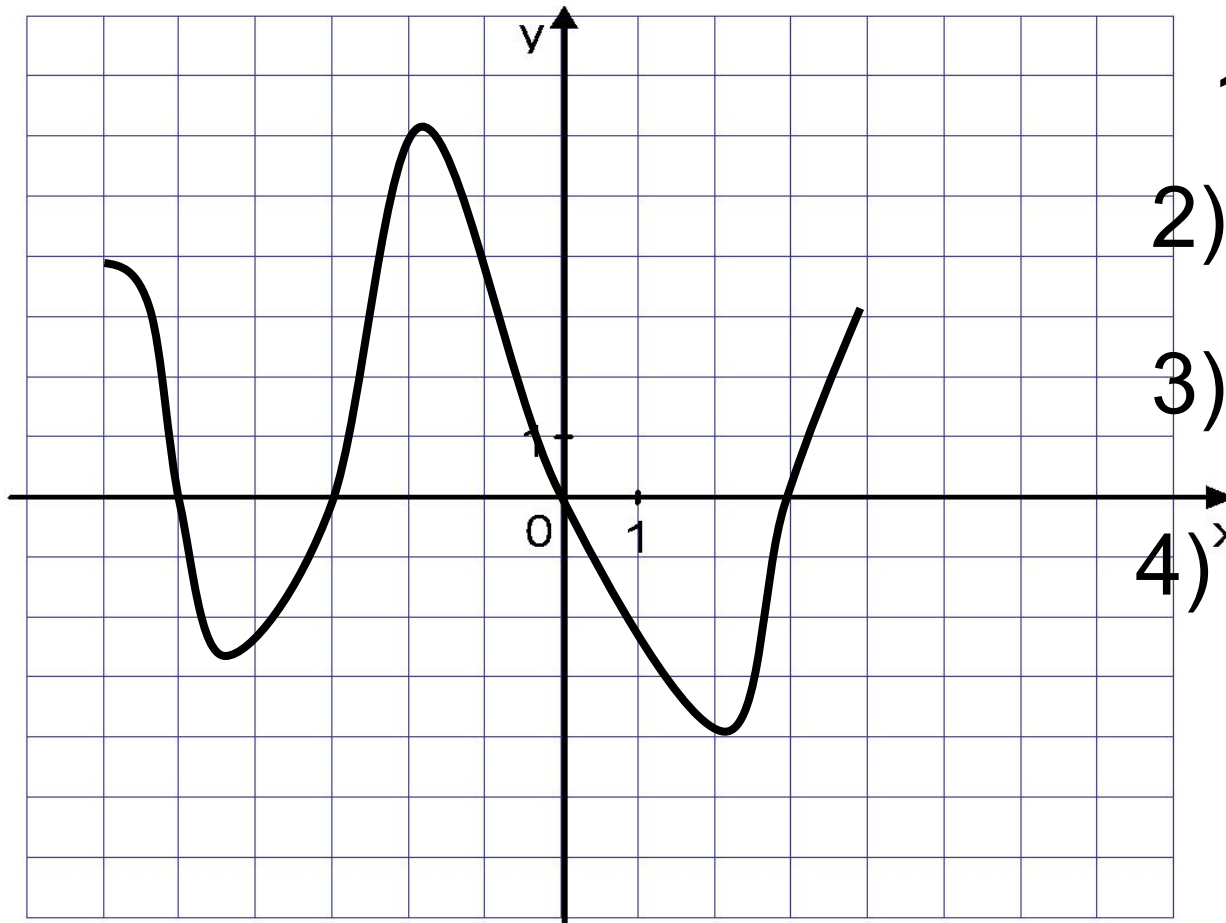
1) $(-7;-6)$

2) $(-1;0)$

3) $(5;7)$

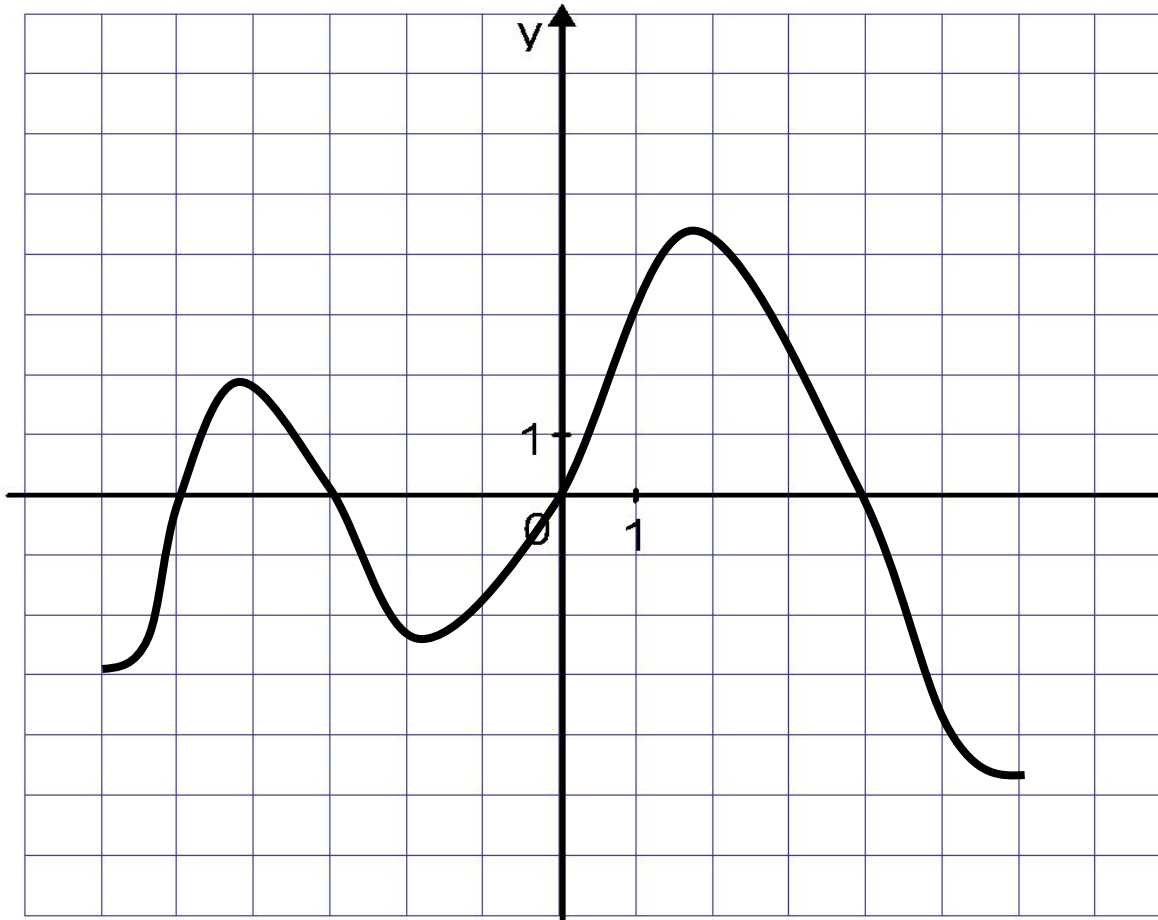
4) $(-3;-1)$

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



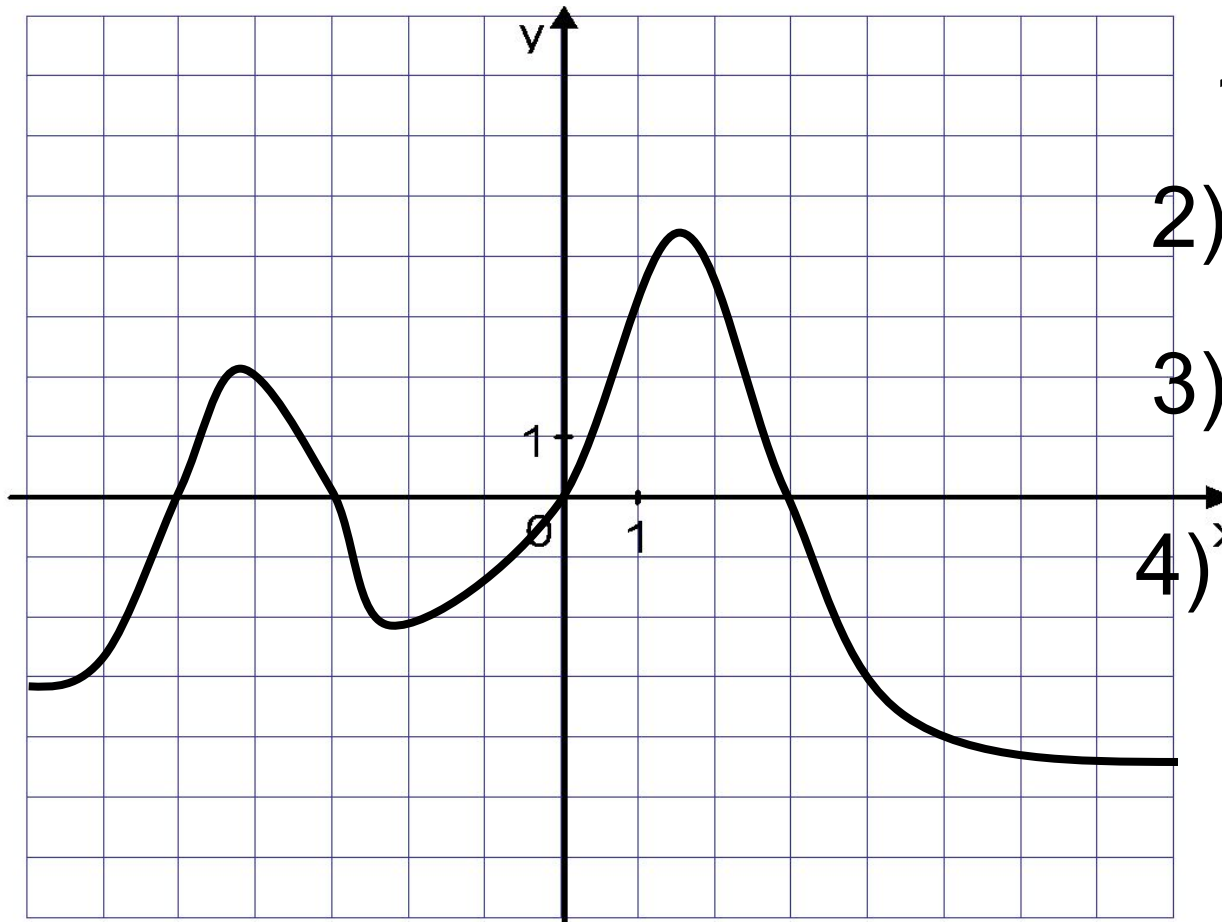
- 1) $[-3;3]$
- 2) $[-5;-2] \cup [2;4]$
- 3) $[-5;-3] \cup [0;3]$
- 4) $[-4;0] \cup [3;5]$

*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 $[-7;7]$



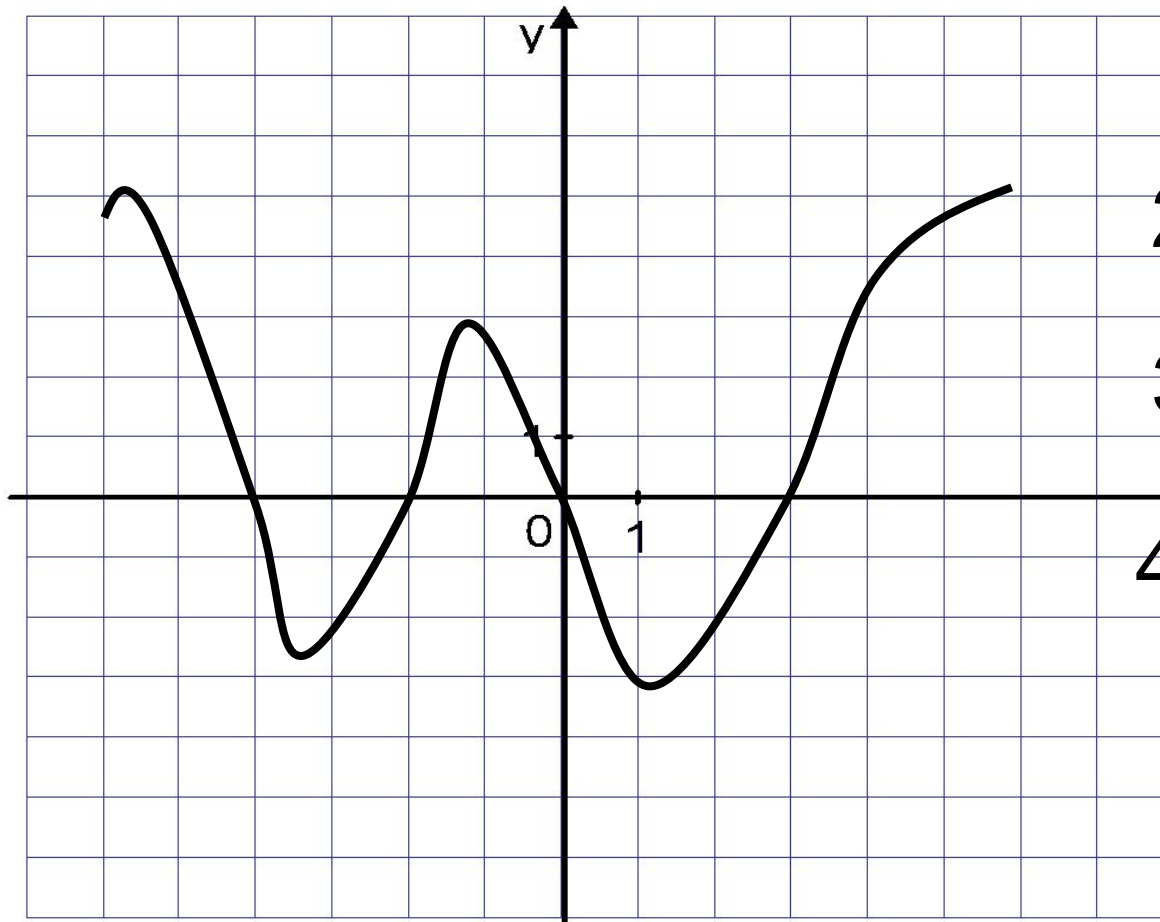
1) $[-3;4]$

2) $[-4;-2] \cup [2;7]$

3) $[-5;-3] \cup [0;3]$

4) $^x[-7;-4] \cup [-2;2]$

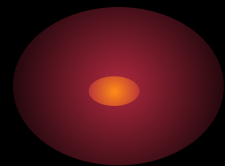
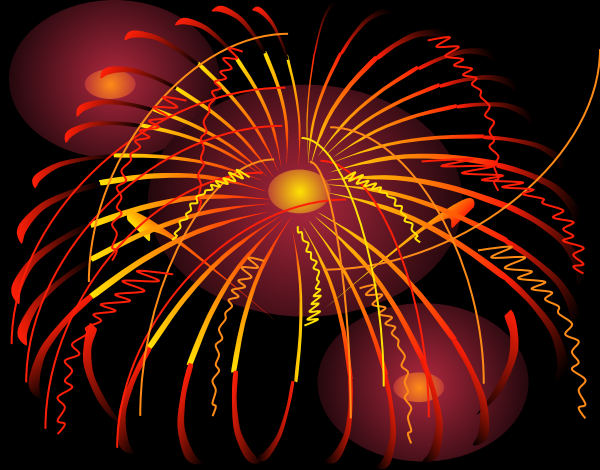
* 10. Решите неравенство $f(x) < 0$, если на рисунке изображен график функции $y=f(x)$, заданной на промежутке $[-6;6]$



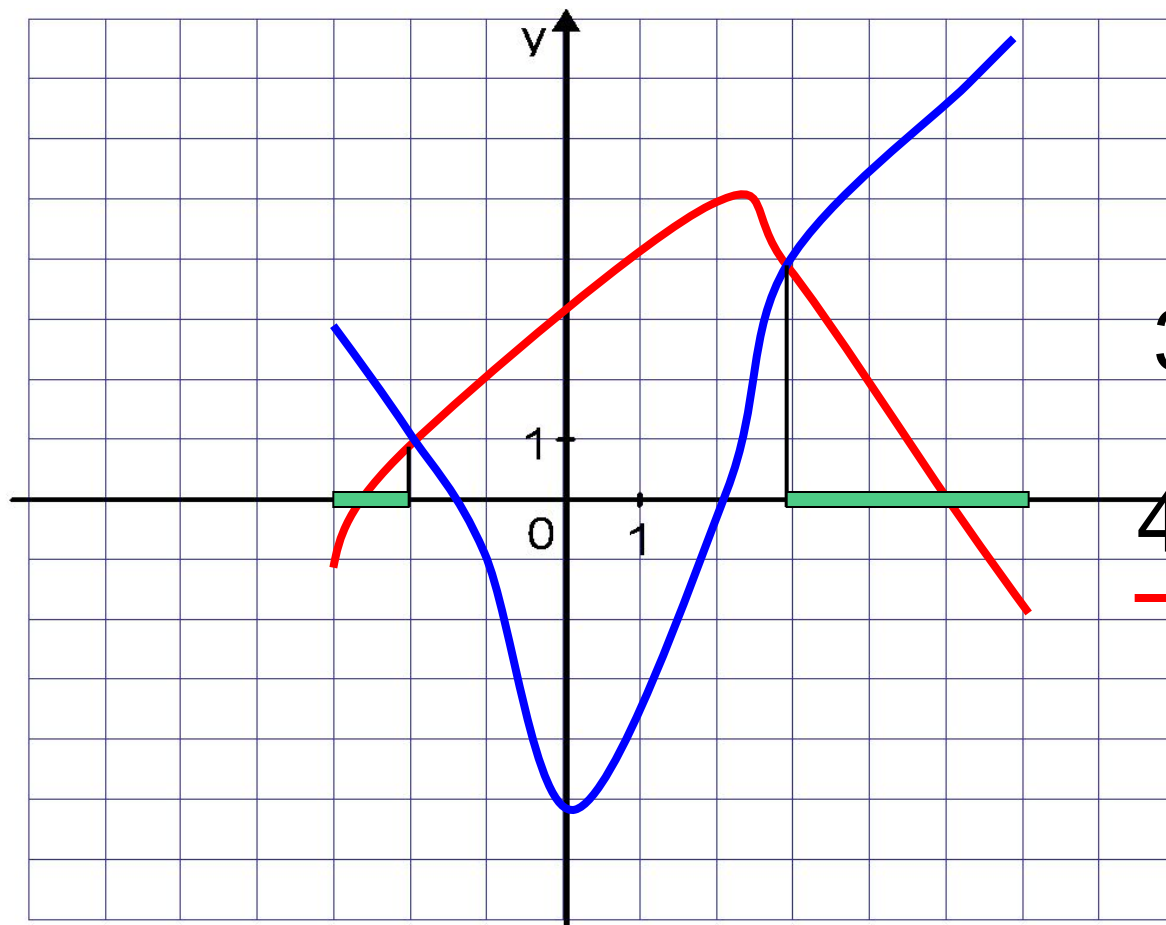
- 1) $(-3;4)$
- 2) $(-4;-2) \cup (0;3)$
- 3) $[-6;-3) \cup (-1;1)$
- 4) $\times (-3;-1) \cup (1;6]$

Проверти свои
результаты:

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

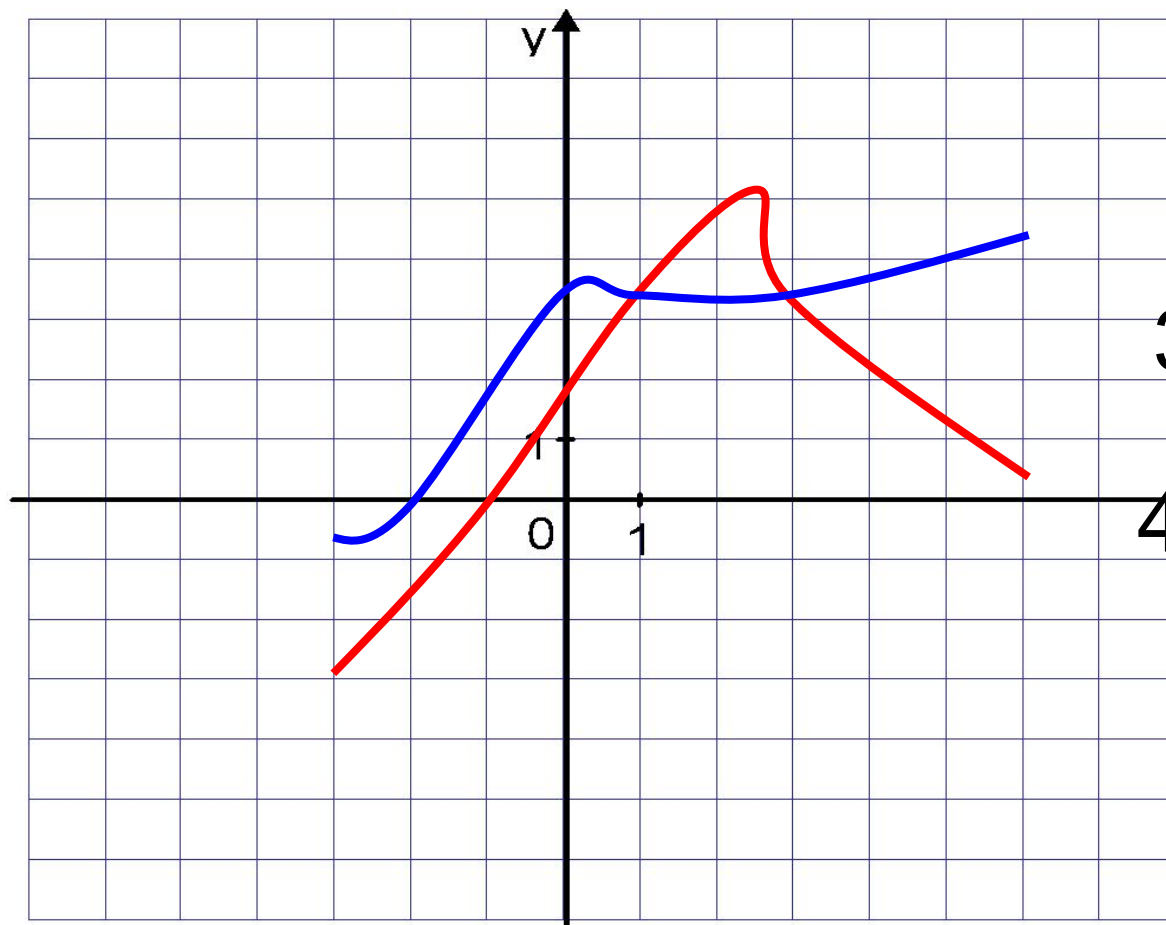


11. Решите неравенство $f(x) \leq g(x)$, если на рисунке изображены графики функций $y=f(x)$ и $y=g(x)$, заданных на промежутке $[-3;6]$



- 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 $[-3;6]$



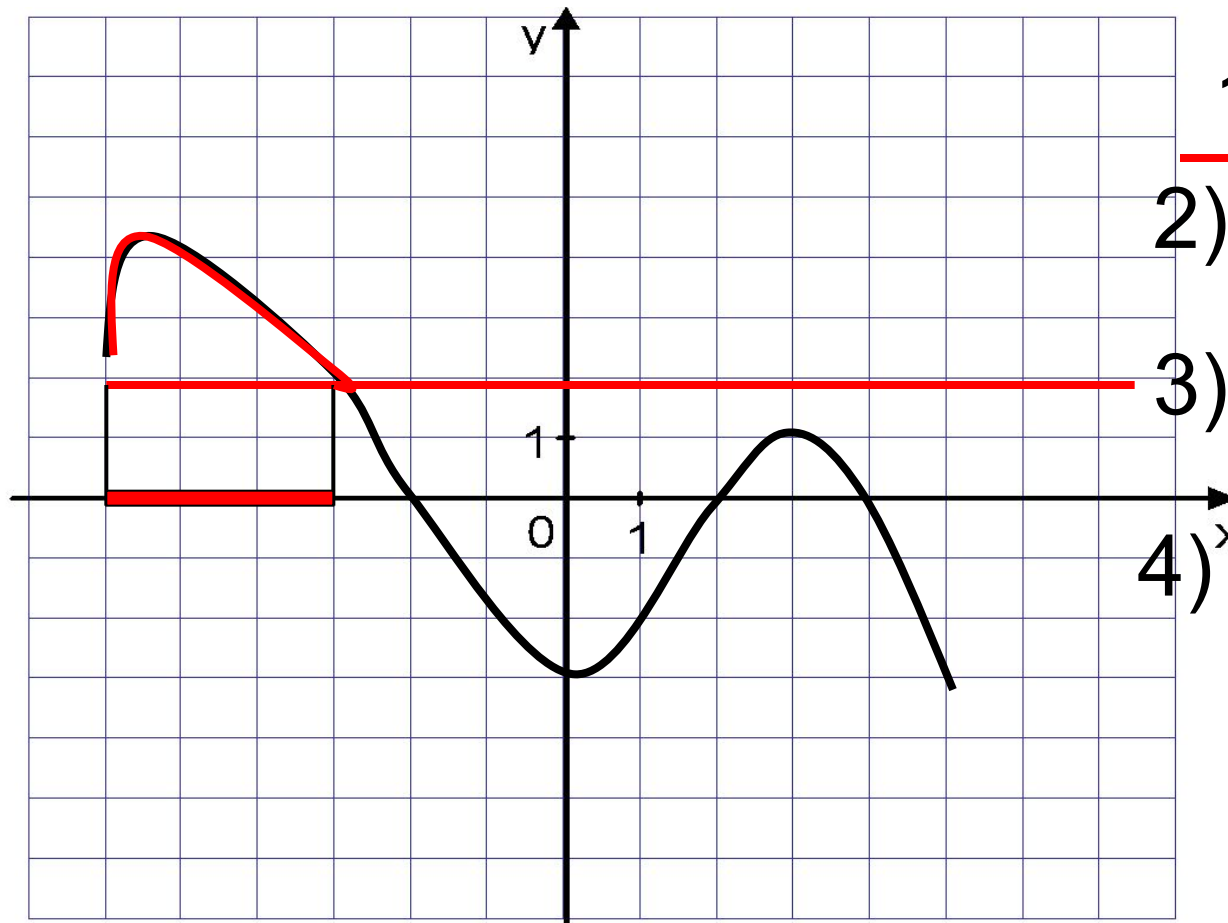
1) $[1;3]$

2) $[-2;-1]$

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

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

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



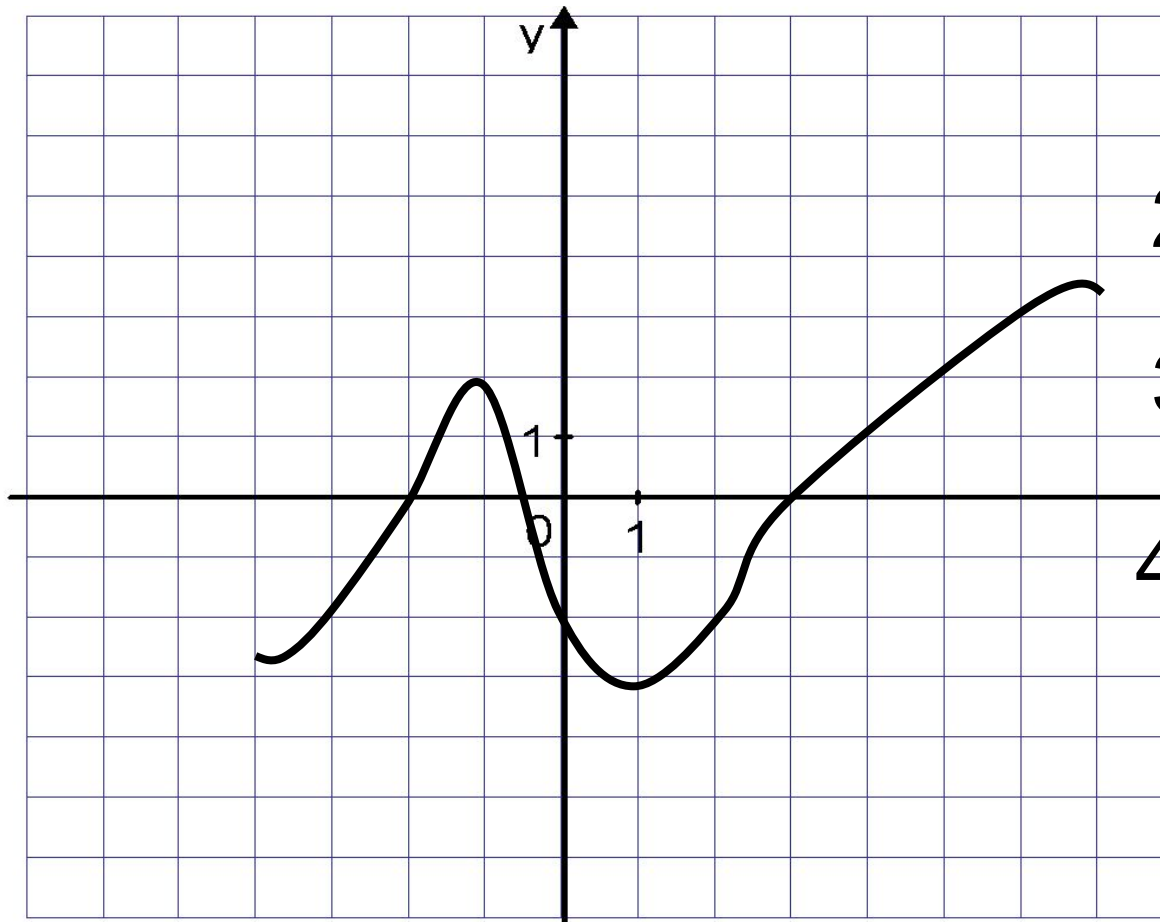
1) $[-6; -3]$

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

3) $[-3; 2] \cup [4; 5]$

4) $[2; 3]$

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