

---



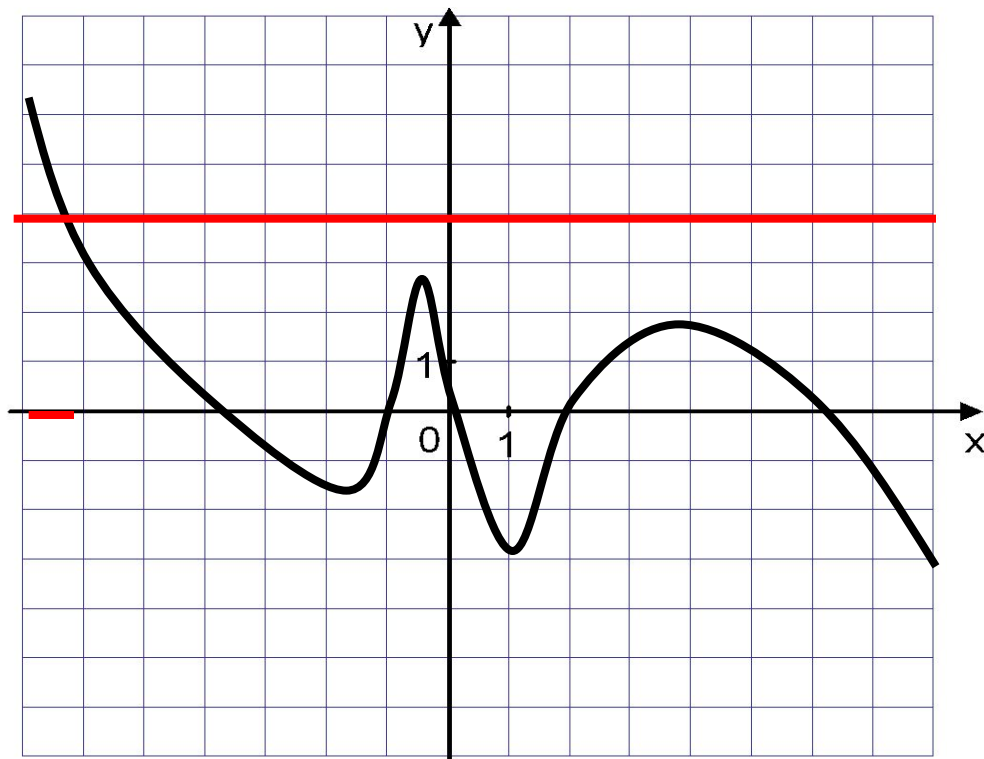
# Подготовка к ЕГЭ.

**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  $f(x)-4=0$ .



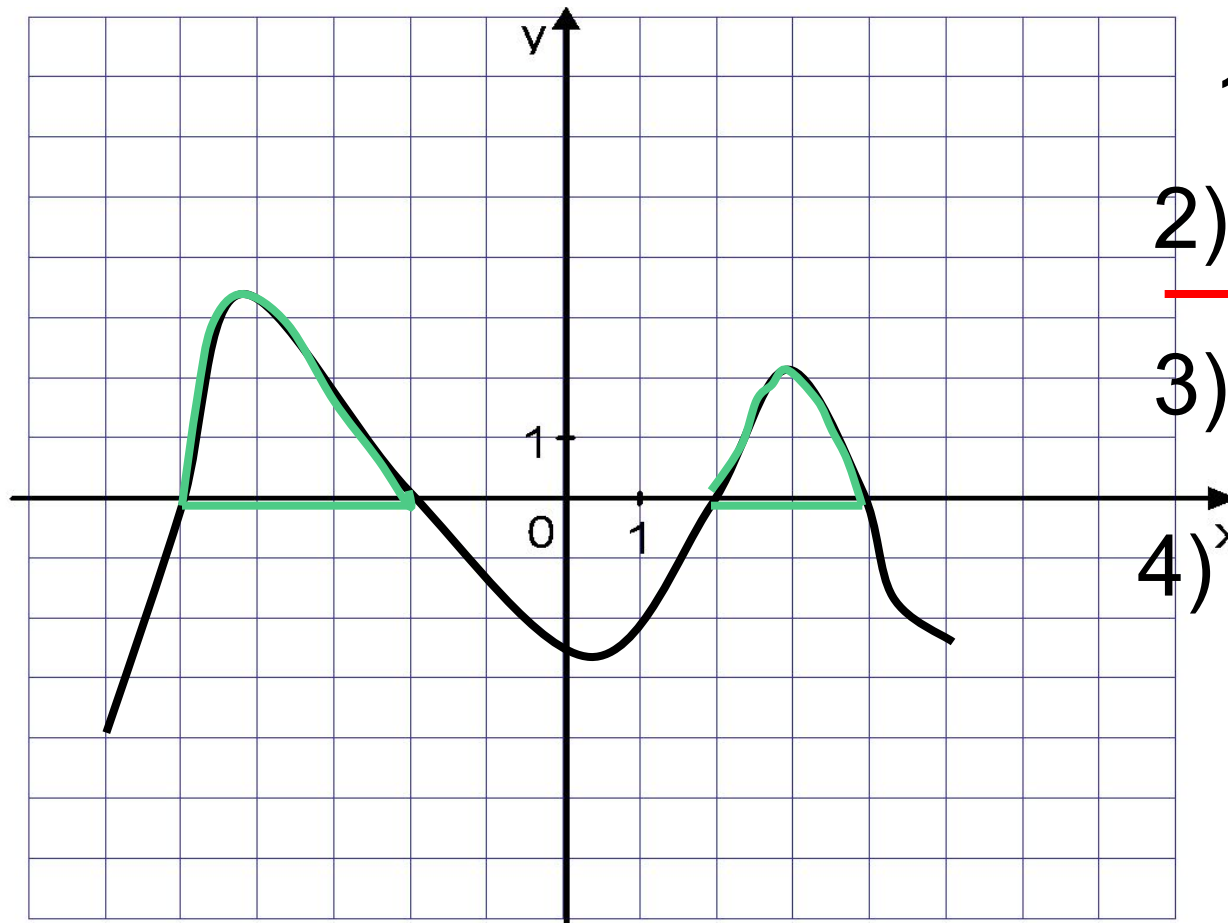
1)  $(-7;-6)$

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  $[-6;5]$

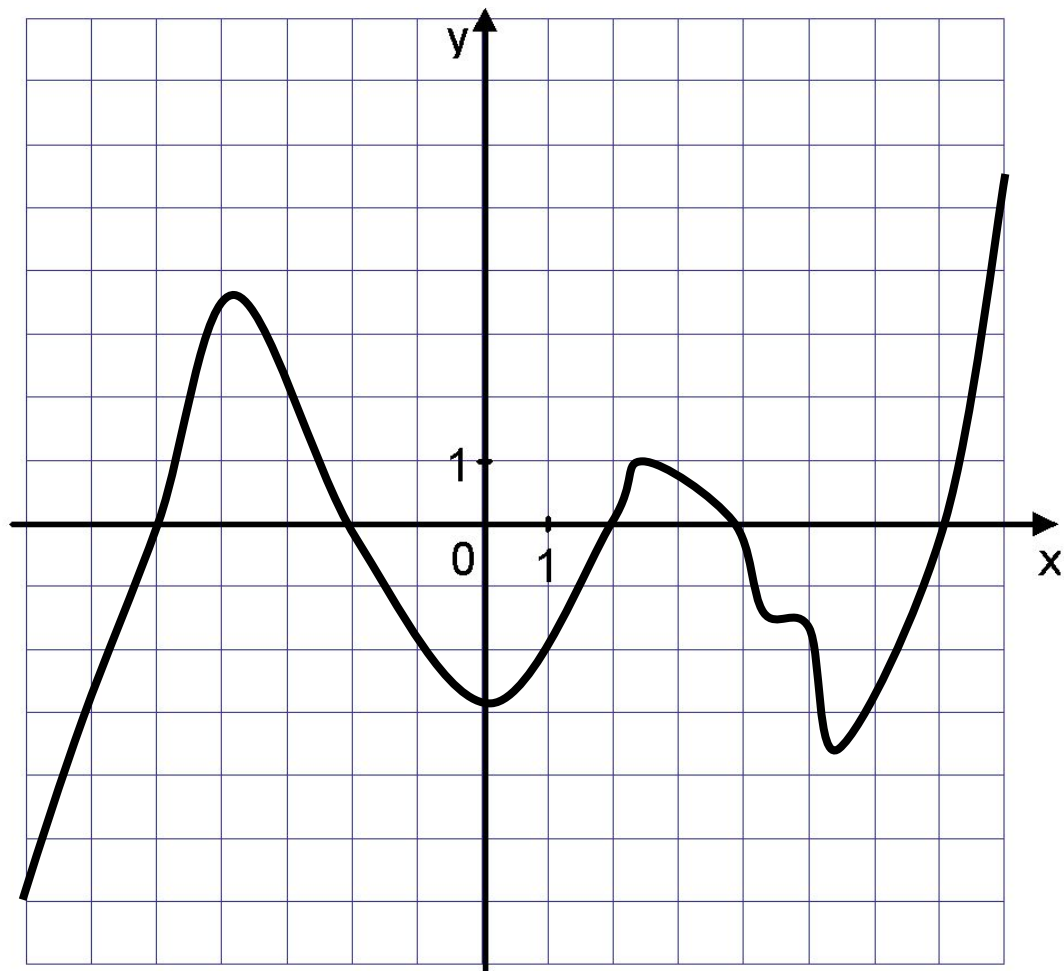


1)  $[-3;3]$

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

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

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



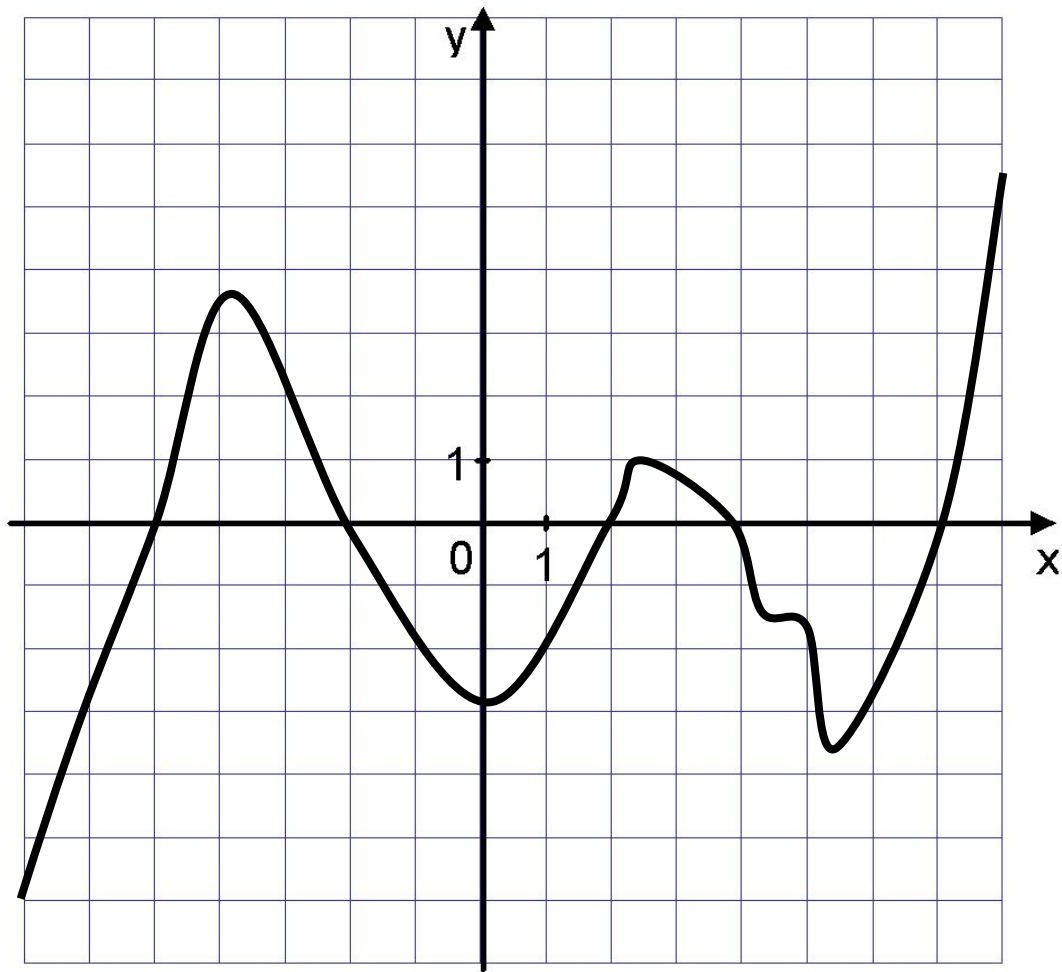
3.  $f(x)+4=0$ .

1)  $(2;4)$

2)  $(-7;-6)$

3)  $(6;7)$

4)  $(-3;-1)$



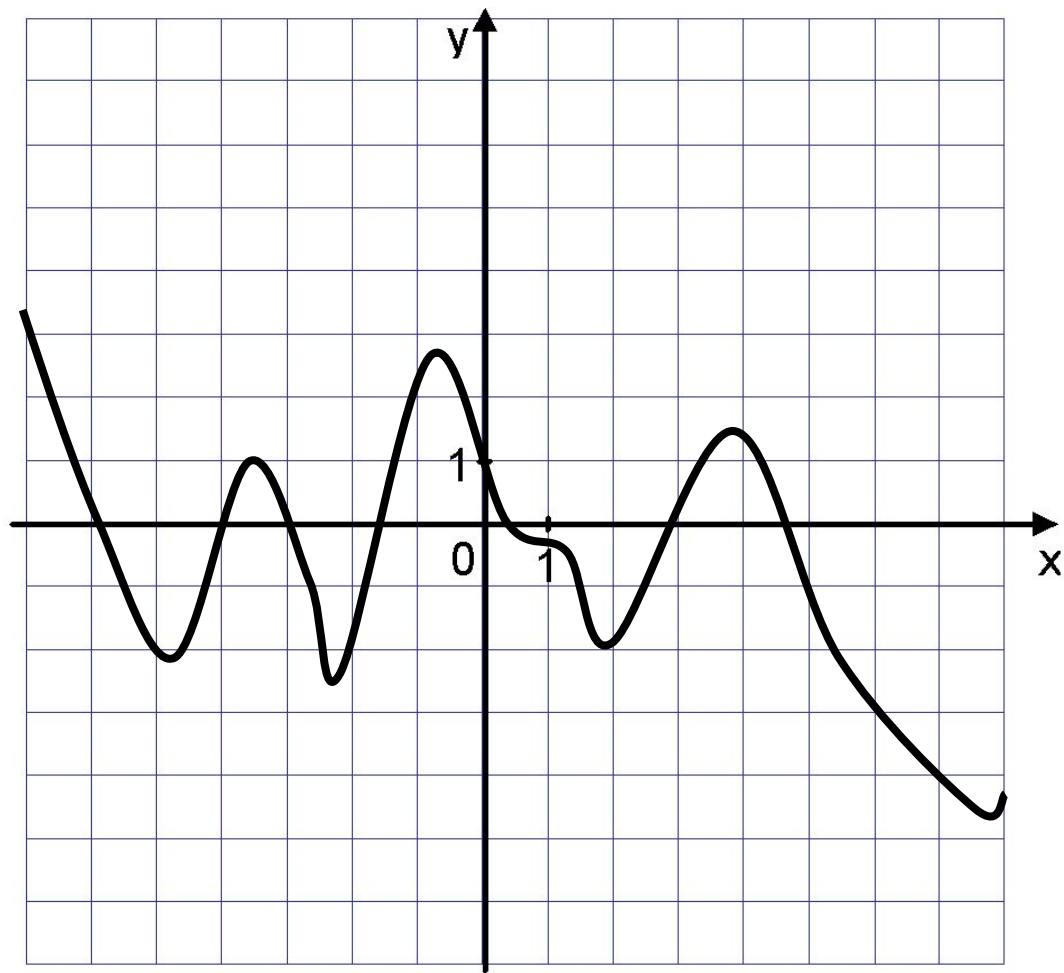
4.  $f(x)=-4.$

1)  $(9;10)$

2)  $(-3;-1)$

3)  $(0;2)$

4)  $(-8;-6)$



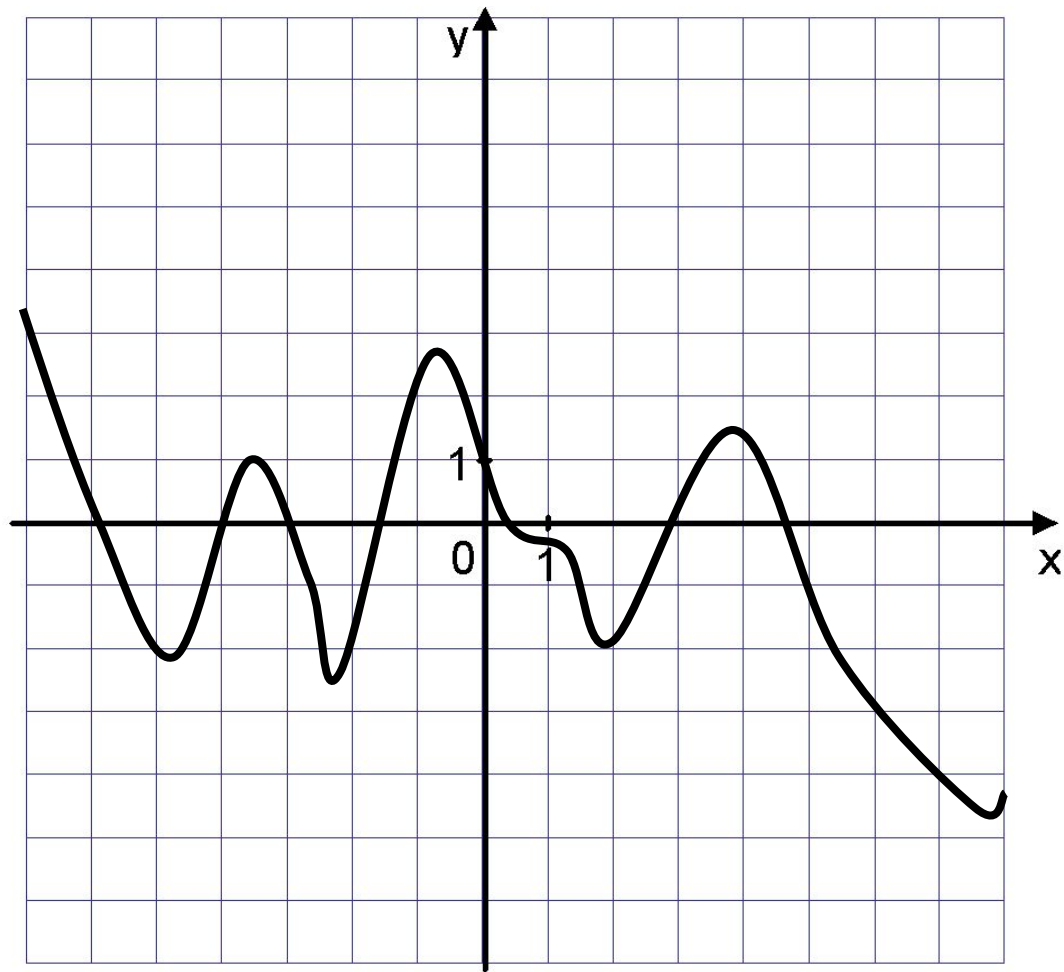
5.  $f(x)=3.$

1)  $(-7;-6)$

2)  $(-1;0)$

3)  $(5;6)$

4)  $(-3;-1)$



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

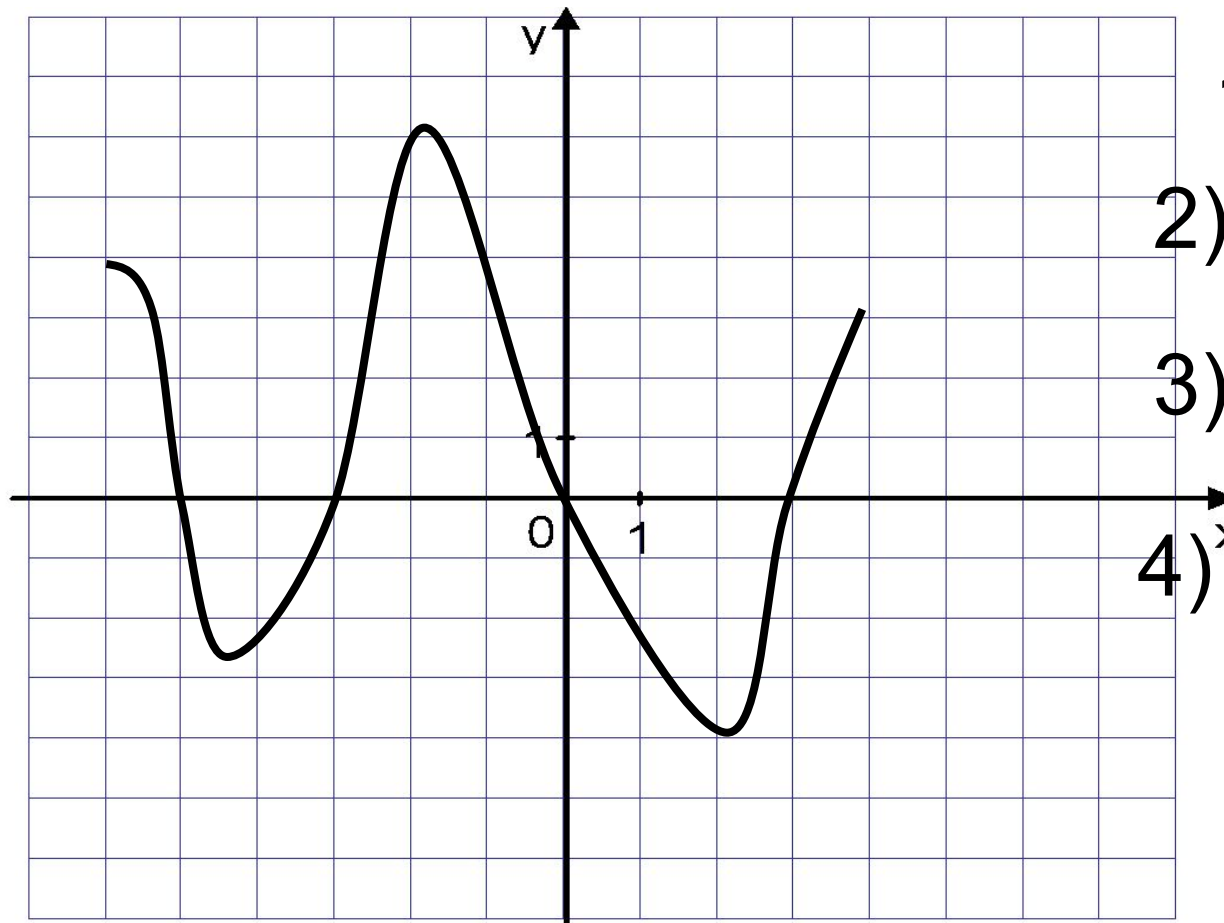
1)  $(-7;-6)$

2)  $(-1;0)$

3)  $(5;7)$

4)  $(-3;-1)$

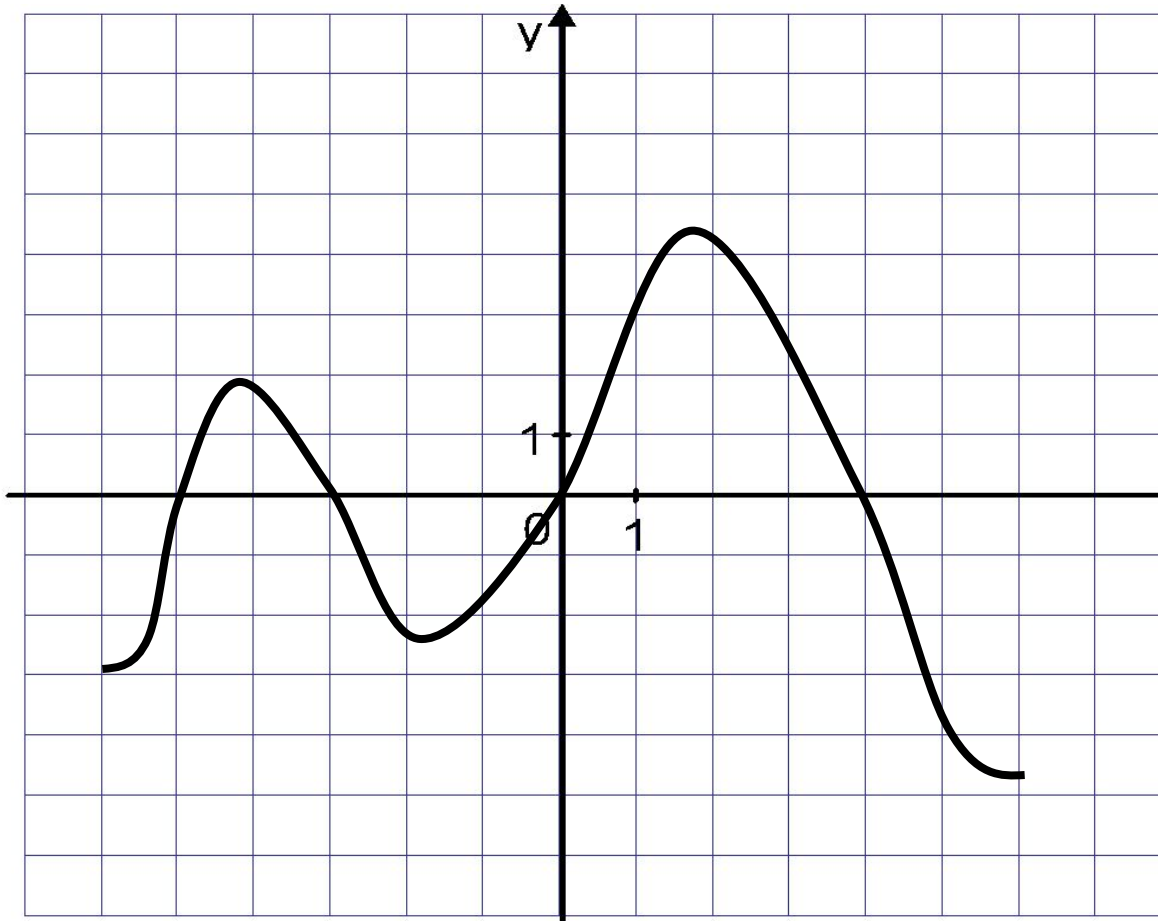
\*7. Решите неравенство  $f(x) \leq 0$ , если на рисунке изображен график функции  $y=f(x)$ , заданной на промежутке  $[-6;4]$



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

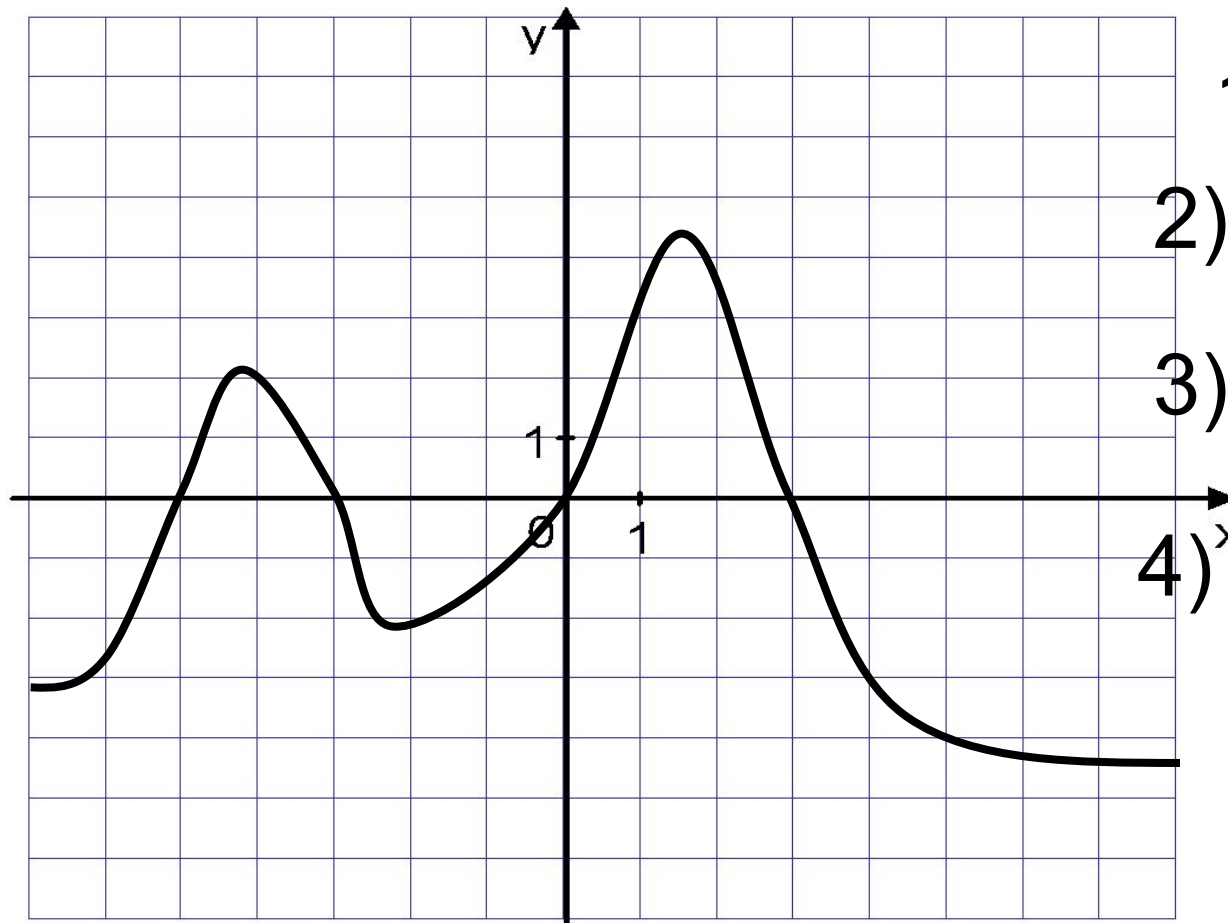


\*8. Решите неравенство  $f(x) > 0$ , если на рисунке изображен график функции  $y=f(x)$ , заданной на промежутке  $[-6;6]$



- 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  $[-7;7]$



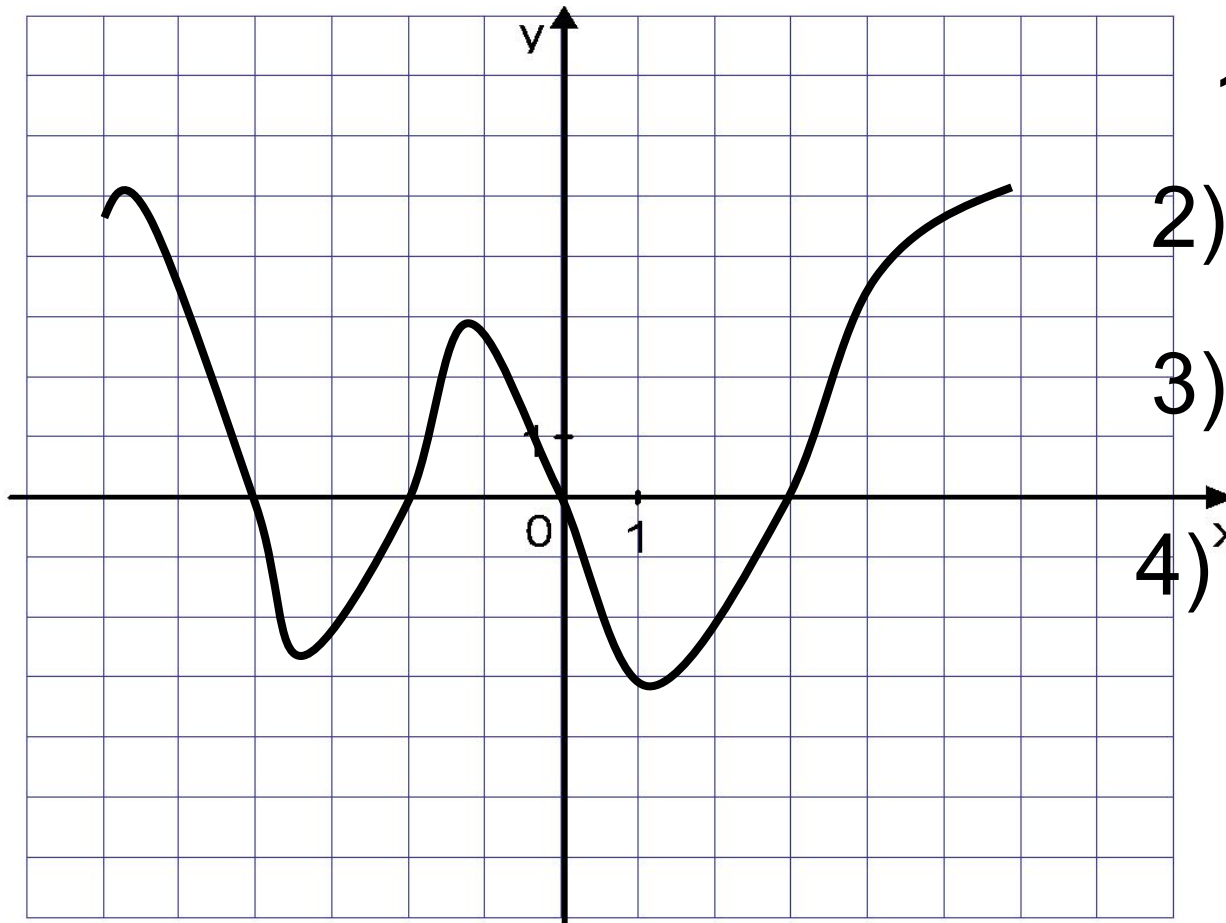
1)  $[-3;4]$

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  $[-6;6]$

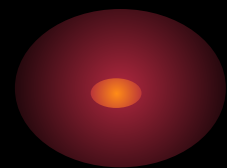
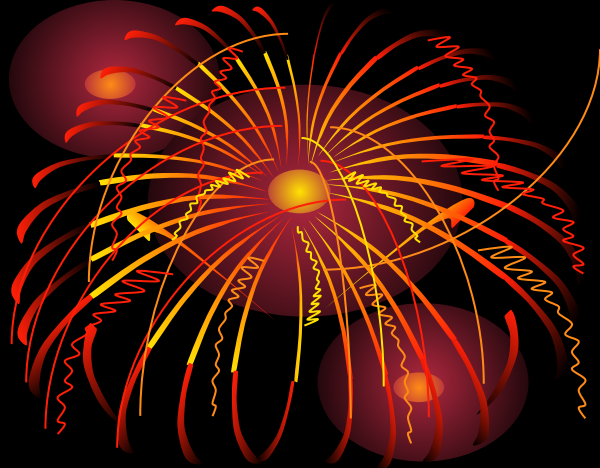


- 1)  $(-3;4)$
- 2)  $(-4;-2) \cup (0;3)$
- 3)  $[-6;-3) \cup (-1;1)$
- 4)  $\times (-3;-1) \cup (1;6]$

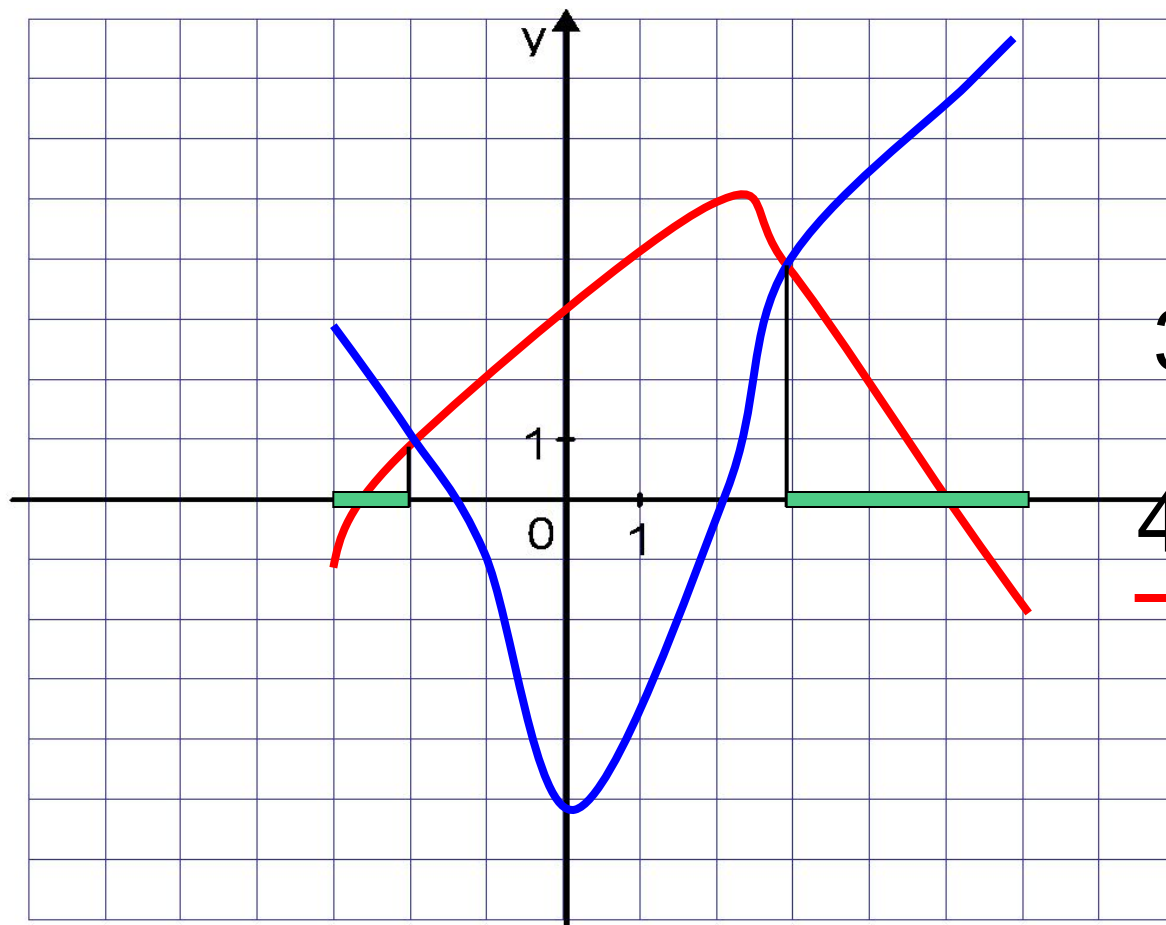
Проверти свои

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  $[-3;6]$



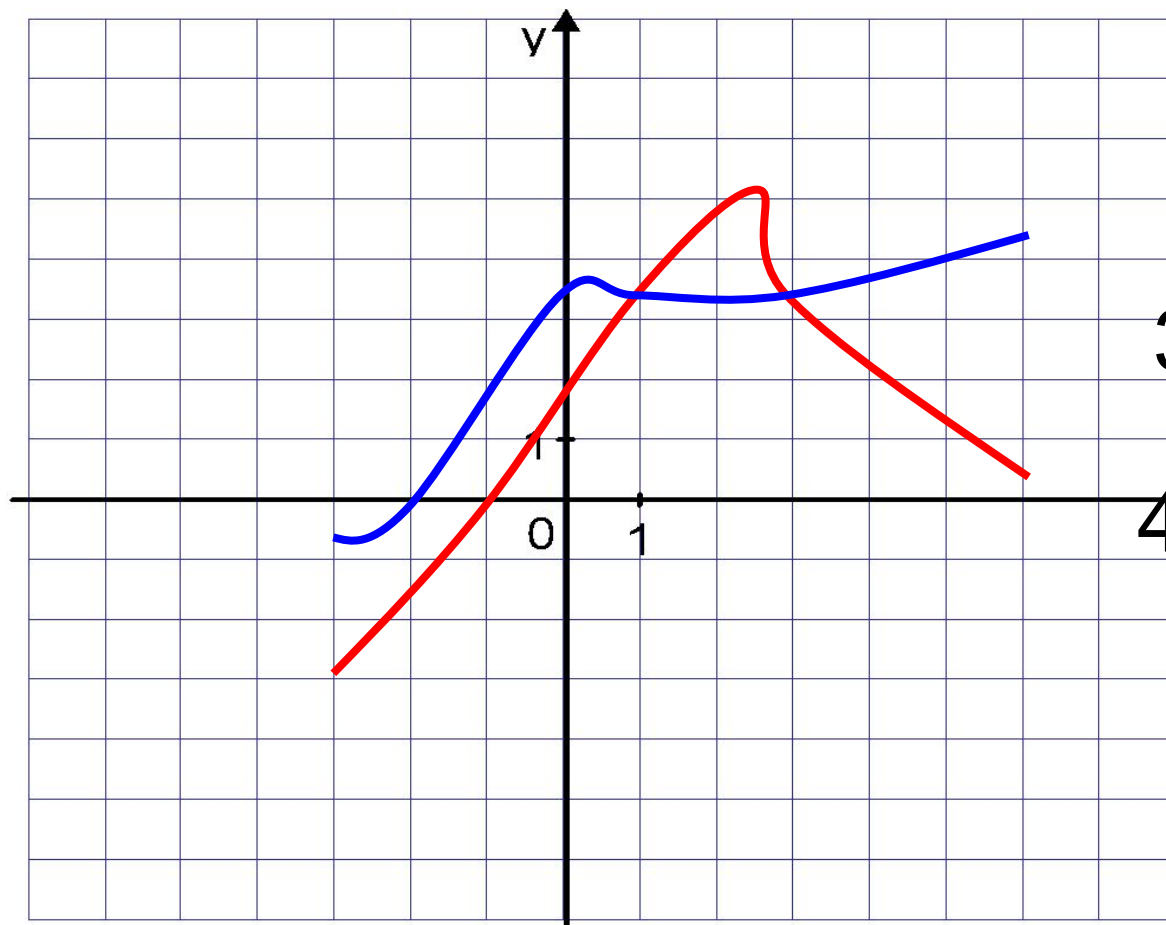
1)  $[-1;2]$

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  $[-3;6]$



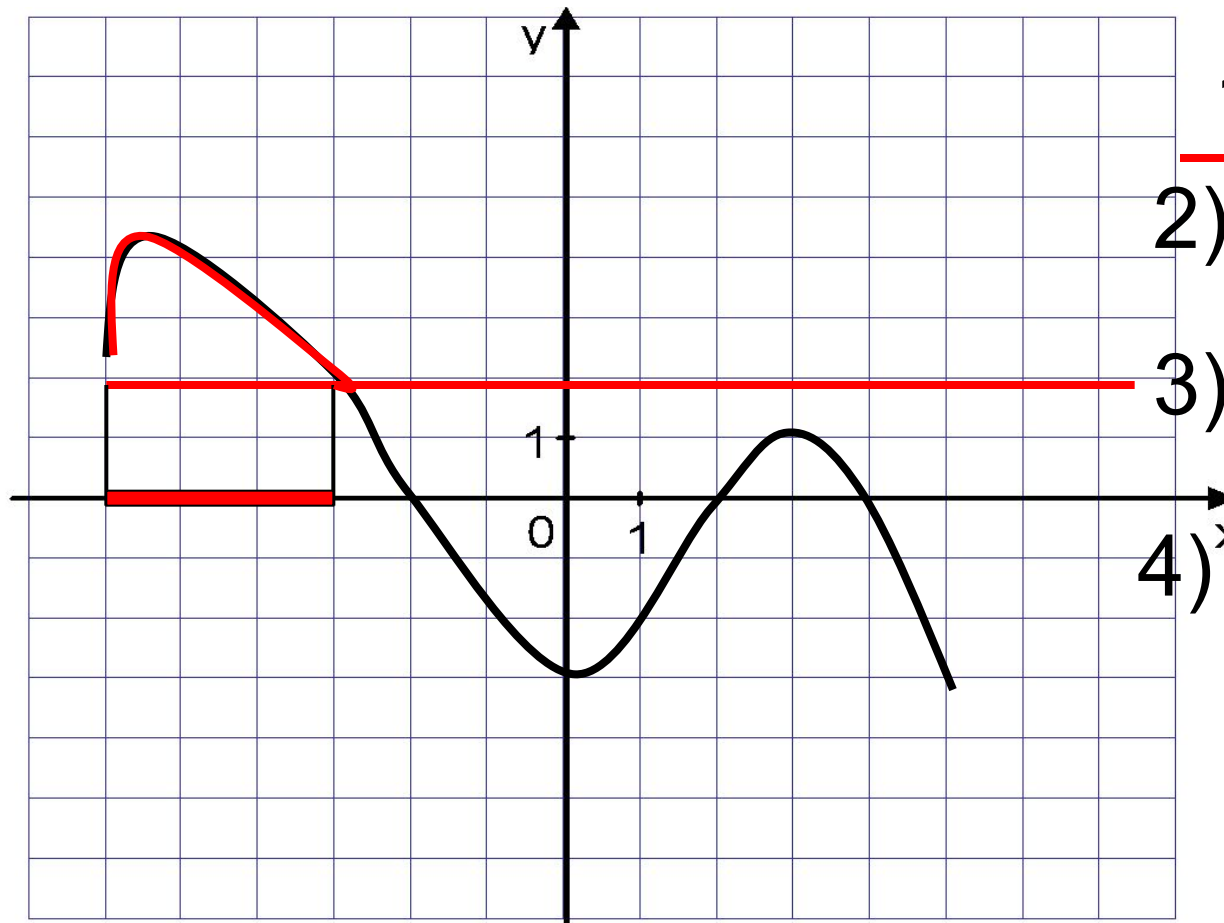
1)  $[1;3]$

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  $[-6;5]$



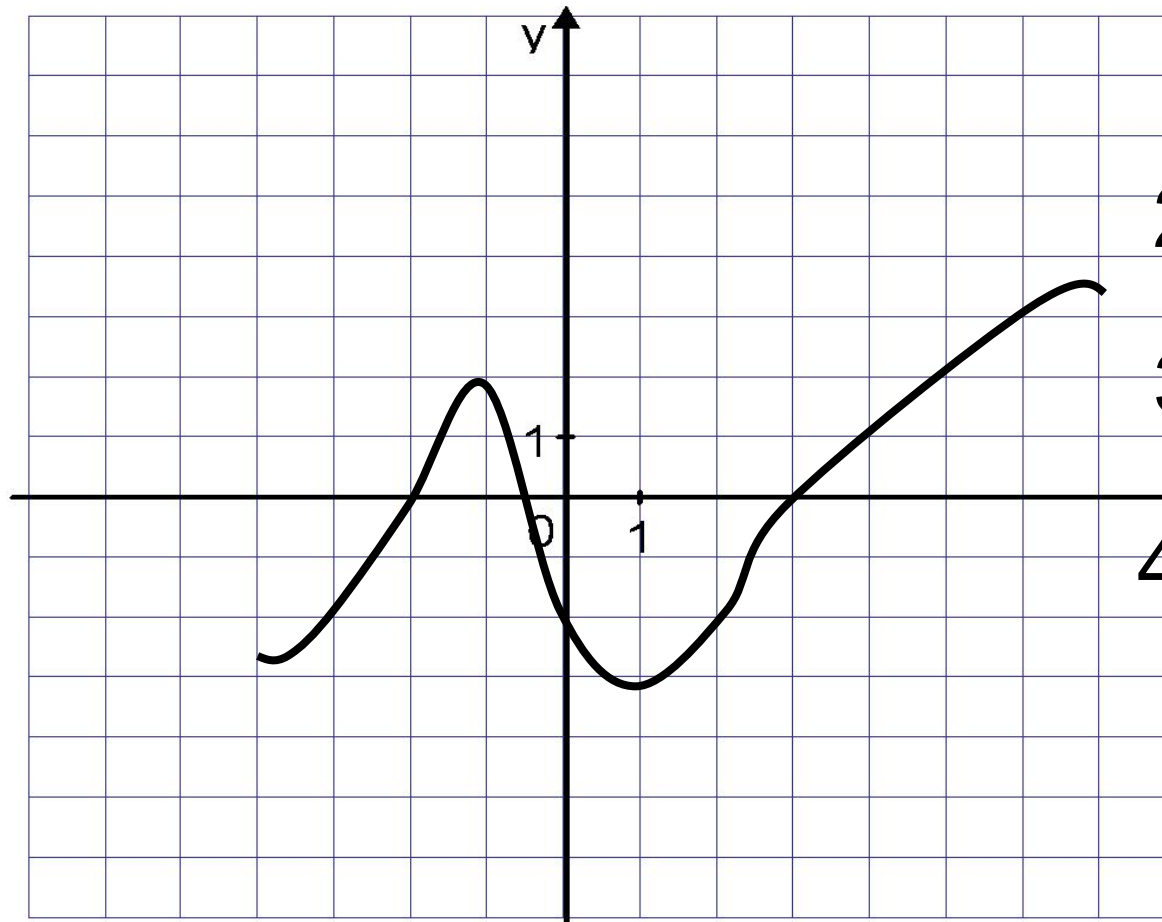
1)  $[-6; -3]$

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