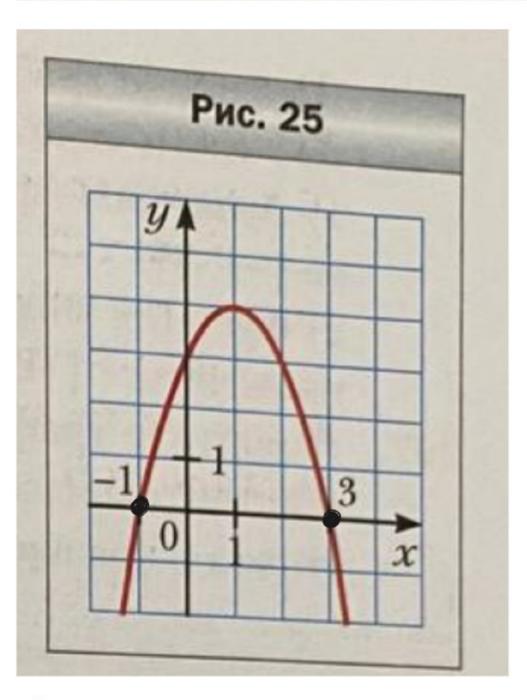
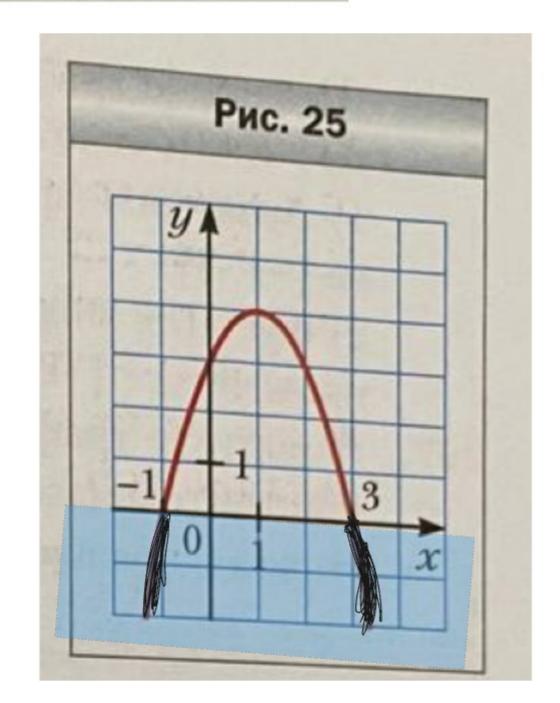
20.11.2023 (понедельник)

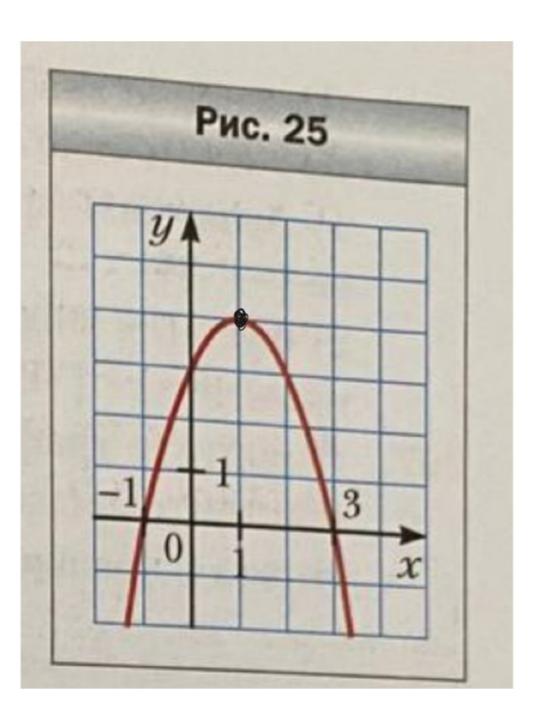
- **258.** На рисунке 25 изображён график функции y = f(x), определённой на множестве действительных чисел. Используя график, найдите:
 - 1) нули функции;
 - 2) значения x, при которых y < 0;
 - 3) промежуток убывания функции;
 - 4) область значений функции.



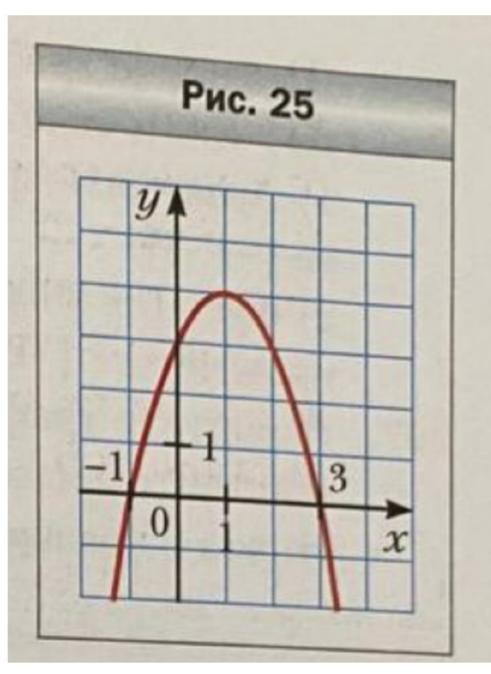
1) Hyru fyrruguer X=-1; X=3



2) y < 0 $X \in (-\infty; -1] \cup [3; +\infty)$

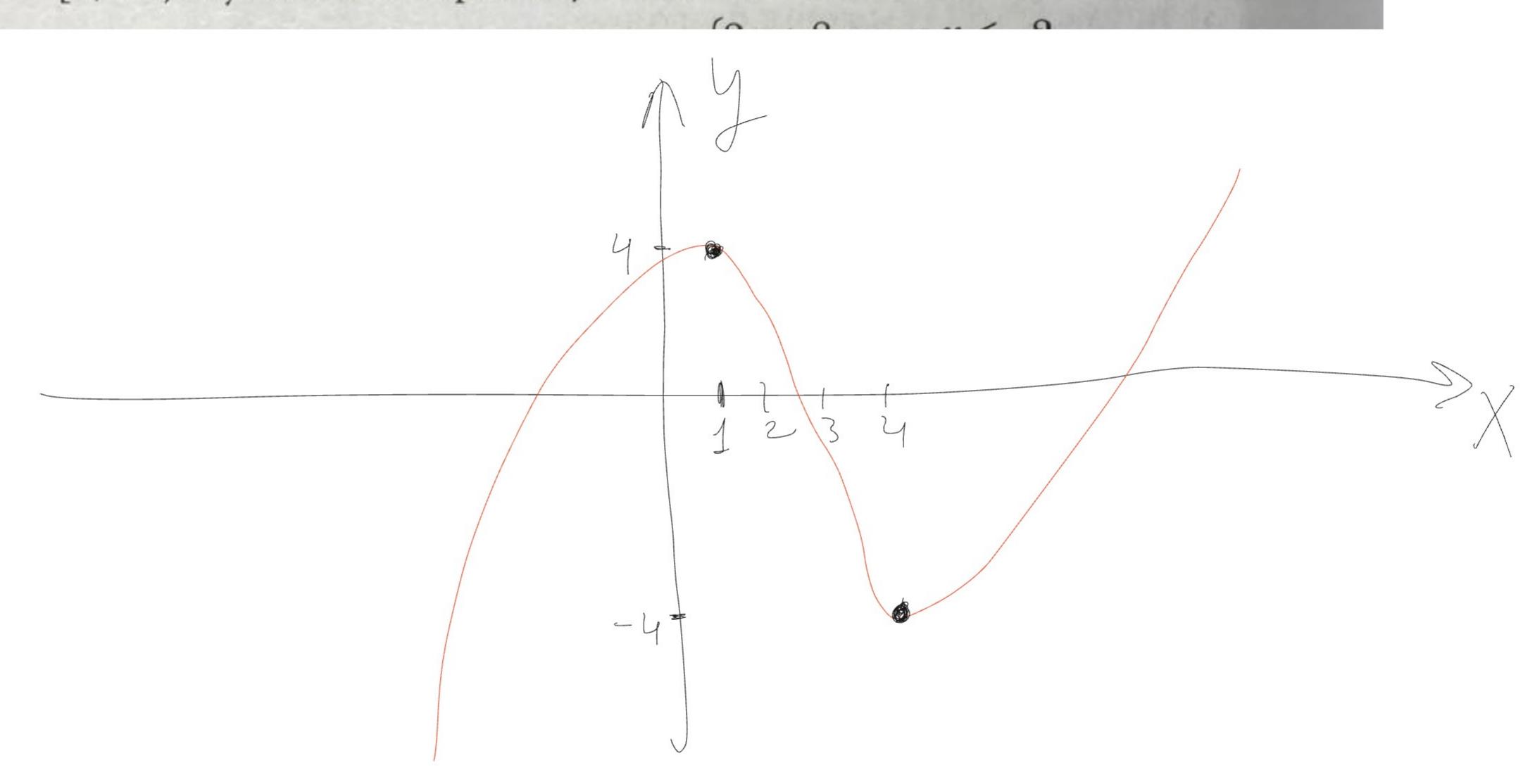


3) yobilonul $X \in [11+1]$



4) OF ROLLT & HOVELLEY 4 = 4 - 2

267. Начертите график какой-либо функции, определённой на множестве действительных чисел, которая возрастает на промежутках (-∞; 1] и [4; +∞) и убывает на промежутке [1; 4].



281. Сократите дробь:

1)
$$\frac{x^2+x-6}{7x+21}$$
;

1)
$$\frac{x^2 + x - 6}{7x + 21}$$
; 3) $\frac{m^2 - 16m + 63}{m^2 - 81}$;

2)
$$\frac{2y-16}{8+7y-y^2}$$
; 4) $\frac{3a^2+a-2}{4-9a^2}$.

4)
$$\frac{3a^2+a-2}{4-9a^2}$$
.

1)
$$x^2 + x - 6 = 0$$

 $x^2 - 6^2 - 4ac$

$$x_2 = \frac{1-5}{2} - 3$$

$$\frac{\chi^{2} + \chi - 6}{7 \times + 21} = \frac{(\chi - 2)(\chi + 3)}{7(\chi + 3)} = \frac{\chi - 2}{7(\chi + 3)}$$

$$\frac{2y-16}{8+7y-5^2} = \frac{2(y-6)}{(y+1)(y-8)} = \frac{2}{y+1}$$

$$y_{1,2} = \frac{-6 \pm \sqrt{17}}{2 \cdot 4}$$

$$y_{1} = \frac{-7+9}{-2} = \frac{2}{-2} = -7$$

$$y = \frac{-7+9}{-2} = \frac{2}{-2} = -1$$

$$y_2 = \frac{-y_2 - 9}{-z} = \frac{-16}{2} = 8$$

282. Выполните умножение:

1)
$$(\sqrt{11} + \sqrt{6})(\sqrt{11} - \sqrt{6});$$

2)
$$(\sqrt{32}-5)(\sqrt{32}+5)$$
;

3)
$$(\sqrt{5} + \sqrt{3})^2$$
;

4)
$$(\sqrt{10} + 8)^2$$
.

1)
$$(JII + V6)(JII - V6) = Jn^2 - V6^2 = 11 - 6 = 5$$

 $(OL + 8) \cdot (Q - 6) = OL^2 - 6^2$
Duacedor

$$(\alpha + \beta)^{2} = 70 + 2 \cdot \sqrt{10} \cdot 8 + 67 = 74 + 16 \sqrt{10}$$

$$(\alpha + \beta)^{2} = \alpha^{2} + 2\alpha\beta + \beta^{2}$$