Тема урока: «Решение неравенств методом интервалов»

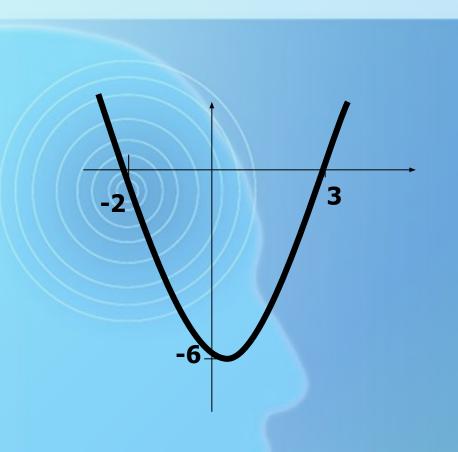
МАОУ «СОШ №32» Учитель математики Мулюкова Залия Раисовна

На рисунке изображен график функции

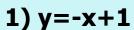
$$y = x^2 - x - 6.$$

Используя график, решите неравенство

$$x^2 - x - 6 > 0$$

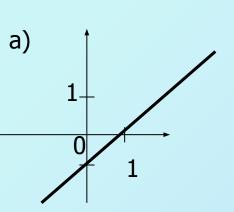


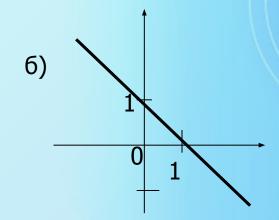
Для каждой функции, заданной формулой, укажите ее график.

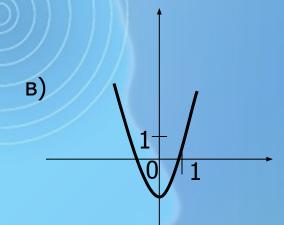


2)
$$y=x-1$$

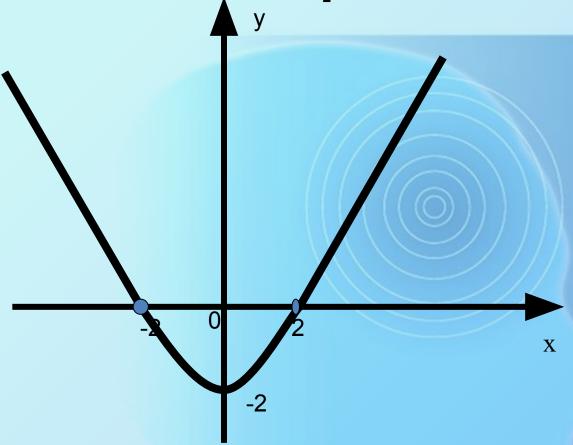
3)
$$y = x^2 - 1$$



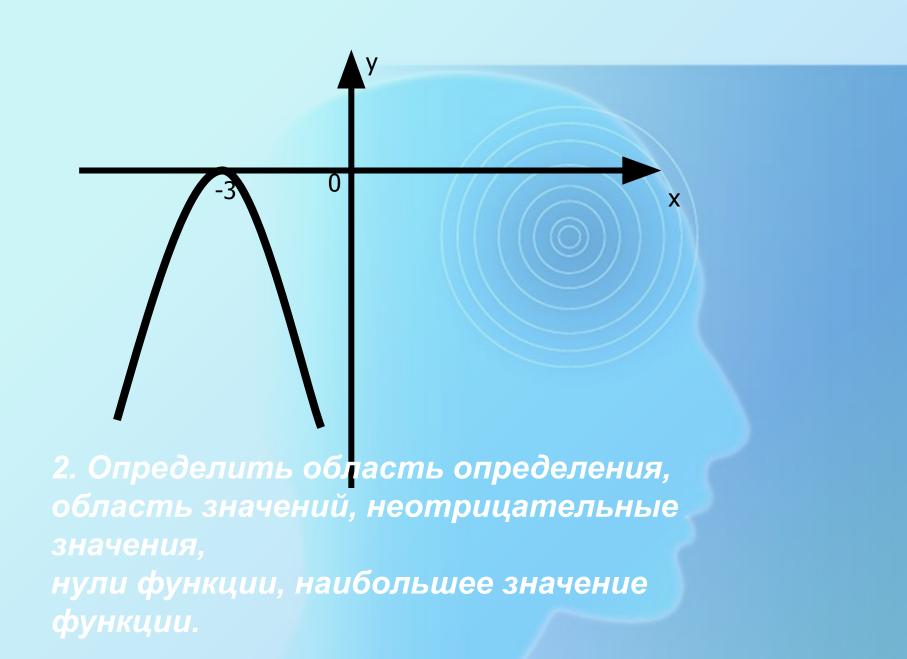




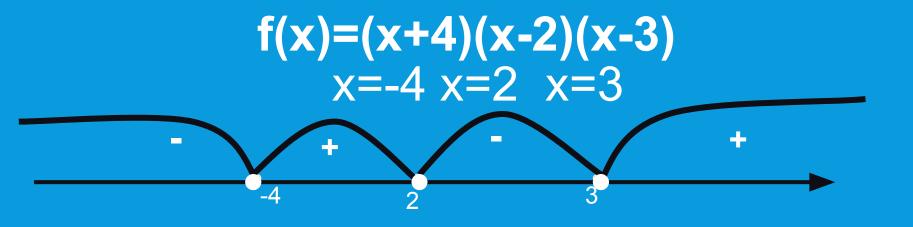
Ответьте на вопросы



1. Определить область определения, область значений, промежутки, когда функция принимает положительные значения, промежутки, когда функция принимает отрицательные значения, минимальное значение функции, нули функции.



(X+4)(X-2)(X-3)<0



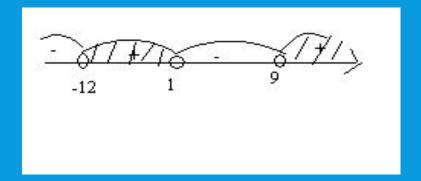
Ответ: (-∞;-4) U (2;3)

РЕШИТЬ НЕРАВЕНСТВО

$$-(10X+3)(17-X)(X-5)≥0$$

$$y = \sqrt{(x+12)(x-1)(x-9)}$$

 $(x+12)(x-1)(x-9) \ge 0$



Ответ: [-12;1] ∪ [9;+∞).

Самостоятельная работа



Найти область определения функции:

• 1 вариант

2 вариант

•
$$y = \sqrt{(2x+5)(x-17)}$$

$$y = \sqrt{(x+9)(2x-8)}$$