

Домашнее задание №1 от 10.09.2020,

преподаватель Возианова А.В.

vozianova@itmo.ru

Группа М3103

1) $|x^2 - 5x - 6| \leq 4x - 1$

2) $|3 - x| + 2x - |x + 2| = 5$

3) $x^{x^2-3x} \geq 1$

4) построить графики функций *вручную, исследовать по алгоритму*:

$$y = \left| \frac{x+1}{2x-4} \right|; y = \frac{|x|+1}{2|x|-4}$$

5) $y = \lg(x^2 - 4x + 4)$

6) Построить графики функций:

a)

$$y = \cos(\arccos(x))$$

$$y = \arccos(\cos(x))$$

b)

$$y = \cos(\arcsin(x))$$

$$y = \arccos(\sin(x))$$