

8 математический класс 1543. Алгебра. 25 марта 2023.

1 Постройте графики функций:

a $y = \frac{-x-1}{x+2}$; b $y = \frac{3x-17}{x-4}$; c $y = \frac{2x^2-12x}{x^2-10x+24}$;

d $y = x|x-2|$; e $y = \frac{2|x-1|}{x}$; f $y = x^2 - x - 2 - 3|x-1|$.

2 Решите графически уравнение $\sqrt{x+3} - 1 = \frac{x+2}{x-2}$.

Домашнее задание. 25 марта → 30 марта

1 Постройте графики функций:

a $y = \frac{3x-2}{x+2}$; b $y = \frac{x^2-4}{x^2-x-2}$; c $y = x^2 + |4x+4|$; d $y = \frac{|3x+9|}{x+2}$;

e $y = \left(\frac{x-10}{x-4} - \frac{2+3x}{x}\right) : \left(1 - \frac{2}{x}\right) + \frac{x^2-6x+20}{x-4}$; f $y = (\sqrt{x}-1) \left(\frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x+1}} + \frac{1}{\sqrt{x-1}} + \frac{2\sqrt{x}}{x-1}\right)$.