

Домашнее задание по алгебре от 25 марта.

1 уровень.

1.

Решите систему уравнений $\begin{cases} 5x^2 - 11x = y, \\ 5x - 11 = y. \end{cases}$

2.

(Показать решение неравенств)

Укажите неравенство, которое не имеет решений.

1) $x^2 + 9x - 79 < 0$

3) $x^2 + 9x + 79 < 0$

2) $x^2 + 9x + 79 > 0$

4) $x^2 + 9x - 79 > 0$

3.

Решите неравенство $\frac{-19}{(x+5)^2 - 6} \geq 0$.

2 уровень.

21 Решите уравнение $(x-2)(x^2 + 2x + 1) = 4(x+1)$.

22 Из А в В одновременно выехали два автомобилиста. Первый проехал с постоянной скоростью весь путь. Второй проехал первую половину пути со скоростью 36 км/ч, а вторую половину пути проехал со скоростью на 54 км/ч больше скорости первого, в результате чего прибыл в В одновременно с первым автомобилистом. Найдите скорость первого автомобилиста.

23 Постройте график функции $y = \frac{3|x| - 1}{|x| - 3x^2}$ и определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ не имеет с графиком общих точек.