

1 вариант

1. Решите уравнение $\frac{3x^2-13x}{x-2} = \frac{2x^2-6}{2-x}$. Найдите корень уравнения (если он единственный) или разность наибольшего и наименьшего корней (если уравнение имеет более одного корня).

2. При каких значениях аргумента x значение функции $f(x) = \frac{4x^2+22x}{x-7}$ равно -12?

3. Найдите все значения переменной x , при которых сумма дробей $\frac{3x-1}{3x+1}$ и $\frac{2x-3}{2x+3}$ равна их произведению.