

## 2 вариант

1. Решите уравнение  $\frac{3x^2-7x}{x-3} = \frac{2x^2-6}{3-x}$ . 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.