

Алгебра, 8 "В", 27 января, самостоятельная работа.

0) Решите уравнение: $118x^2 + 1389x - 1507 = 0$.

1) Числа x_1 и x_2 — корни уравнения $x^2 + x = 7$. Составьте квадратное уравнение, корнями которого служили бы $x_1 - 2x_2$ и $x_2 - 2x_1$.

2) Решите уравнение: $|x - 3| = \frac{10}{x}$.

3) При каком наименьшем x верно равенство $\frac{30}{x^2 - 1} - \frac{13}{x^2 + x + 1} = \frac{18x + 7}{x^3 - 1}$?

4) При каком a одним из корней уравнения $x^2 - x - a = 0$ является его дискриминант?

5) Решите уравнение: $\frac{1}{x-7} + \frac{1}{x-6} + \frac{1}{x-5} + \frac{1}{x-4} = 0$.

6) Решите уравнение: $\left(x - \frac{1}{x}\right) \left(x - \frac{4}{x}\right) \left(x - \frac{9}{x}\right) = (x+1)(x+2)(x+3)$.