

### Решение уравнений, сводящихся к квадратным уравнениям

1. Решите уравнение методом замены переменной

1.  $(x^2 - 9)^2 - 4(x^2 - 9) + 3 = 0$

2.  $(x+5)^4 - 10(x+5)^2 + 9 = 0$

3.  $(x^2 + 3x)^2 - 2(x^2 + 3x) - 8 = 0$

2. Решите уравнение методом замены переменной

1.  $\frac{x^2}{(2x+3)^2} - \frac{3x}{2x+3} + 2 = 0$

2.  $\frac{x-3}{x+2} + \frac{x+2}{x-3} = 4\frac{1}{4}$

3.  $\frac{3x+4}{x-2} - \frac{6(x-2)}{3x+4} = 1$

3. Решите уравнение

1.  $\frac{14}{x^2 - 2x} - \frac{21}{x^2 + 2x} = \frac{5}{x}$

2.  $\frac{x+5}{x-2} - \frac{5}{x-5} = \frac{x-20}{(x-5)(x-2)}$

3.  $\frac{3}{x-2} - \frac{13}{x^2 + 2x + 4} = \frac{26 + 5x}{x^3 - 8}$