

Домашняя работа №2**1** Решить уравнения:

1) $(2x - 5)(3x - 4) - (3x + 4)(x - 2) - 10x - 28 = 0$

2) $\frac{2x - 3x^2}{5} - \frac{7x^2 - x}{4} = \frac{x^2}{2}$

3) $18x^2 - x - 1 = 0$

4) $(3x - 2)(x - 3) = 20$

5) $(x - 1)(x - 3) + (x + 3)(x - 5) + 2x = 4$

6) $\frac{(x - 1)^2}{5} - \frac{x + 4}{6} = \frac{2x - 2}{3}$

2 Решить уравнения:

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

3) $x^3 - 4x^2 + 3x = 0$

2) $x^3 + 3x^2 - 16x - 48 = 0$

4) $(x - 11)^3 = 4(x - 11)$

3 Решить уравнение:

$$\left(x^2 + \frac{16}{x^2}\right) - \left(x + \frac{4}{x}\right) - 12 = 0$$

4 Решить уравнения:

1) $(x^2 - x)^2 - 18(x^2 - x - 2) + 36 = 0$

3) $|2x - 3| = 2$

2) $(x^2 - x - 3)(x^2 - x - 2) = 12.$

4) $|x - 4| = 2x.$