

**Самостоятельная работа 3.3**  
**Уравнения, приводимые к квадратным**  
**Вариант 1**

A1. Решите уравнение:

a)  $x^4 - 7x^2 + 12 = 0$ ;      б)  $x^4 + 10x^2 + 9 = 0$ ;

в)  $\frac{x}{x-2} - \frac{7}{x+2} = \frac{8}{x^2-4}$ ;      г)  $(x^2 + x)^2 - 11(x^2 + x) = 12$ .

---

B1. Решите уравнение:  $x^5 - 3x^4 - 17x^3 + 51x^2 + 16x - 48 = 0$ .

Задания A1 соответствуют уровню обязательной подготовки.

---

**Самостоятельная работа 3.3**  
**Уравнения, приводимые к квадратным**  
**Вариант 2**

A1. Решите уравнение:

a)  $x^4 - 11x^2 + 18 = 0$ ;      б)  $x^4 + 9x^2 + 20 = 0$ ;

в)  $\frac{x}{x+2} + \frac{x+2}{x-2} = \frac{8}{x^2-4}$ ;      г)  $(x^2 - 3x)^2 - 2(x^2 - 3x) = 8$ .

---

B1. Решите уравнение:  $2x^5 - x^4 - 20x^3 + 10x^2 + 18x - 9 = 0$ .

Задания A1 соответствуют уровню обязательной подготовки.

---