

**Самостоятельная работа 2.3**  
**Разложение квадратного трехчлена на множители**  
**Вариант 1**

A1. Разложите на множители квадратный трехчлен:

- a)  $2x^2 - 12x + 10$ ;      б)  $-2x^2 + 5x + 7$ ;      в)  $5x^2 - 8x + 3$ ;  
г)  $9x^2 + 6x + 1$ ;      д)  $2x^2 - 6x + 5$       е)  $-2x^2 + 5x - 3$ ;  
ж)  $4x^2 - 7x + 3$ .
- 

B1. Сократите дробь:  $\frac{2x^2 - 3x - 2}{x^2 + 3x - 10}$ .

Задания A1 соответствуют уровню обязательной подготовки.

---

**Самостоятельная работа 2.3**  
**Разложение квадратного трехчлена на множители**  
**Вариант 2**

A1. Разложите на множители квадратный трехчлен:

- a)  $2x^2 + 14x + 24$ ;      б)  $-x^2 + 8x + 9$ ;      в)  $3x^2 + 7x - 6$   
г)  $25x^2 - 10x + 1$ ;      д)  $7x^2 + 9x + 2$ ;      е)  $2x^2 - x - 1$ ;  
ж)  $-5x^2 + 3x - 2$ .
- 

B1. Сократите дробь:  $\frac{2x^2 - 5x - 3}{x^2 + x - 6}$ .

Задания A1 соответствуют уровню обязательной подготовки.