

Самостоятельная работа 4.2
Решение квадратных уравнений по формуле
Вариант 1.

A1. Решите уравнение:

a) $x^2 - 6x + 5 = 0$; б) $-x^2 + 7x + 8 = 0$; в) $5x^2 - 8x + 3 = 0$;
г) $4x^2 - 4x + 1 = 0$; д) $2x^2 - 6x + 5 = 0$; е) $x^2 - 6x = 4x - 25$;
ж) $x^2 - 6x + 5 = 0$; з) $2x^2 - 5x + 3 = 0$; и) $4x^2 - 7x + 3 = 0$.

B1. При каких значениях k квадратное уравнение $x^2 + 5x + 2k = 0$ не имеет корней?

Задания A1 соответствуют уровню обязательной подготовки.

Самостоятельная работа 4.2
Решение квадратных уравнений по формуле
Вариант 2

A1. Решите уравнение:

a) $x^2 + 7x + 12 = 0$; б) $-x^2 + 8x + 9 = 0$; в) $3x^2 + 7x - 6 = 0$;
г) $9x^2 - 6x + 1 = 0$; д) $7x^2 + 9x + 2 = 0$; е) $5x^2 + 1 = 6x - 4x^2$;
ж) $4x^2 - x + 1 = 0$; з) $-x^2 - 2x + 15 = 0$; и) $5x^2 - 3x - 2 = 0$.

B1. При каких значениях k квадратное уравнение $x^2 - 3x + 12k = 0$ имеет два корня?

Задания A1 соответствуют уровню обязательной подготовки.