

Квадратный трехчлен

Самостоятельная работа

Вариант 1

1. Определите, имеет ли квадратный трехчлен $3x^2 - 4x + 1$ корни, и если имеет, то сколько:

- а)** два корня; **в)** не имеет корней;
б) один корень; **г)** три корня.

2. Разложите квадратный трехчлен $x^2 - 8x + 15$ на множители:

- а)** $(x+5)(x+3)$ **в)** $(x-1)(x-15)$;
б) $(x+8)(x-15)$; **г)** $(x-3)(x-5)$.

Вариант 2

1. Определите, имеет ли квадратный трехчлен $8x^2 - 8x + 2$ корни, и если имеет, то сколько:

- а)** один корень; **в)** не имеет корней;
б) три корня; **г)** два корня.

2. Разложите квадратный трехчлен $x^2 + 7x + 10$ на множители:

- а)** $(x+5)(x+2)$ **в)** $(x-7)(x-10)$;
б) $(x+1)(x-10)$; **г)** $(x-2)(x-5)$.