Квадратные уравнения

1 Задачи для обсуждения

- 1. Решите уравнение прямым способом, без дескрименанта и теорем : а) $x^2+6x+4=0$ б) $x^2+3x-7=0$ г) $4x^2+5x+1=0$
- 2. Решите уравнения через формулу с D/4 : а) $x^2-18x+72=0$ б) $x^2+22x+56=0$ г) $3x^2-14x+1=0$
- 3. Найдите корни по теореме Виета : а) $x^2 8x + 7 = 0$ б) $x^2 2x 15 = 0$ г) $x^2 + 10x + 24 = 0$
- 4. Найдите корни по теореме Виета, используя свойство уравнений с коэффициентом перед квадратом : а) $2x^2-5x+3=0$ б) $5x^2+8x-4=0$ г) $7x^2-15x+2=0$

2 Домашняя работа

Решите уравнения любым методом, кроме обычного, через дескрименант:

- 1. $5 4x^2 x = 0$
- $2. \ 9 2x = 3x + 4$
- 3. 3 x(6 x) = -2
- 4. 4 = 2x(x + 1/2)
- 5. -x(3x-1)+4=1