
УЧИЛИЩЕН КУРС ПО АЛГЕБРА

*Математика, информатика и информационни технологии,
Информационни технологии, математика и образователен мениджмънт*

КУРСОВА РАБОТА – ЧАСТ 2

Ирационални уравнения и неравенства

Решете уравненията

Задача 1.

$$\sqrt{x^2 + x - 6} = 1 - x$$

Задача 2.

$$\sqrt{x + 2} - \sqrt{x - 6} = 2$$

Задача 3.

$$x^2 - 3x + \sqrt{x^2 - 3x + 5} = 7$$

Решете неравенствата

Задача 4.

$$\sqrt{x^2 + 3x + 2} > 3 - x$$

Задача 5.

$$\sqrt{x^2 - 3x + 2} \leq x - 1$$