
УЧИЛИЩЕН КУРС ПО АЛГЕБРА

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

КУРСОВА РАБОТА – ЧАСТ 4

Тригонометрични уравнения

Решете уравненията

Задача 1.

$$\sin 3x = \sin 2x + \sin x$$

Задача 2.

$$\sin^2 x + \sin^2 2x = \sin^2 3x$$

Задача 3.

$$3 \cos^2 x + 4 \sin x \cos x + 5 \sin^2 x = 2$$

Задача 4.

$$1 + \sin x \cos x - \sin x - \cos x = 0$$

Задача 5.

$$4^{\sin x} + 2^{5-2 \sin x} = 18$$