

T1, T2

преп. Кизриева Д. А.

Тема: Иррациональные уравнения:

Задача.

Решите иррациональное уравнение:

а) $\sqrt{x} - 2 = 0$

б) $\sqrt{x^2 - 5} = 2$

в) $\sqrt{x} = x - 2$

г) $\sqrt{x^2 - 2} = \sqrt{x}$

д) $\sqrt{x - 6} = \sqrt{4 - x}$

е) $\sqrt{x - 2} = x - 8$

ж) $\sqrt{x - 3} = 2$

з) $\sqrt[3]{x^2 - x - 1} = 1$

и) $\sqrt[3]{x^2 - 28} = 2$

к) $\sqrt{61 - x} = 5$

л) $\sqrt[3]{x - 9} = -3$

м) $\sqrt{2x - 1} = x - 2$

Т1, Т2

преп. Лизриева Д.А.

Тема: Тригонометрические уравнения:

Задачи.

136, 137

1. Решите уравнение:

a) $\cos x = \frac{\sqrt{2}}{2}$

a) $2 \cos x + \sqrt{3} = 0$

б) $\cos x = -\frac{1}{2}$

б) $\sqrt{2} \cos x - 1 = 0$

в) $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$

в) $2 \cos x + \sqrt{2} = 0$

г) $\cos x = -1$

г) $2 \cos x - 1 = 0$

138, 139

2. Решите уравнение:

a) $\sin x = \frac{1}{2}$

a) $\sqrt{2} \sin x + 1 = 0$

б) $\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{3}$

б) $2 \sin x + \sqrt{3} = 0$

в) $\sin x = -\frac{1}{2}$

в) $2 \sin x - 1 = 0$

г) $\sin x = -1$

г) $2 \sin x + \sqrt{2} = 0$

140, 141

3. Решите уравнение:

a) $\tan x = -\frac{1}{\sqrt{3}}$

a) $\tan x + \sqrt{3} = 0$

б) $\cot x = \sqrt{3}$

б) $\cot x + 1 = 0$

в) $\tan x = 1$

в) $\sqrt{3} \tan x - 1 = 0$

г) $\tan x = 0$

г) $\sqrt{3} \cot x - 1 = 0$