МЕХМАТИК

Математика · 10 класс · Тригонометрия

Простейшие тригонометрические уравнения

Объяснение

Из $\sin x = 0$ следуют $x = \pi k$; из $\cos x = 0$ следуют $x = \pi/2 + \pi k$, где k — целое.

Разобранный пример

На промежутке $[0; 2\pi)$ у $\sin x = 0$ корни 0 и π.

Задания для самостоятельной работы

1. Сколько корней $\sin x = 0$ на $[0;2\pi)$?

2. Сколько корней $\cos x = 0$ на $[0;2\pi)$?

Ответы для самопроверки

1. 2 · 2. 2