Тригонометрические уравнения

Объяснение

Общий ответ учитывает периодичность. Из sin x = a при |a|≤1 получается семейство периодических решений.

Разобранный пример

sin x = 1 имеет решения x = π/2 + 2πk.

Задания для самостоятельной работы

1. Сколько решений sin x=1 на [0;2π)?

2. Сколько решений cos x=1 на [0;2π)?

Ответы для самопроверки

1. 1 · 2. 1