

Тригонометрия.

10 класс

Решение тригонометрических уравнений.

• Найти ошибки.

• 1). $\sin x = -\frac{1}{2}$;

• $x = (-1)^k \frac{\pi}{6} + 2\pi n, \quad n \in \mathbb{Z}.$

• 2). $\cos x = -\frac{1}{2}$;

• $x = \frac{5\pi}{6} + 2\pi n, \quad n \in \mathbb{Z}.$

• 3) $\operatorname{tg} x = 1$;

• $x = \frac{\pi}{4} + 2\pi n, \quad n \in \mathbb{Z}.$

Разложить на множители

• Найти ошибки.

• 1). $\sin x = -\frac{1}{2}$;

• $x = (-1)^k \frac{\pi}{6} + 2\pi n, \quad n \in \mathbb{Z}.$

• 2). $\cos x = -\frac{1}{2}$;

• $x = \frac{5\pi}{6} + 2\pi n, \quad n \in \mathbb{Z}.$

• 3) $\operatorname{tg} x = 1$;

• $x = \frac{\pi}{4} + 2\pi n, \quad n \in \mathbb{Z}.$

Решить уравнение.

• Найти ошибки.

• 1). $\sin x = -\frac{1}{2}$;

• $x = (-1)^k \frac{\pi}{6} + 2\pi n, \quad n \in \mathbb{Z}.$

• 2). $\cos x = -\frac{1}{2}$;

• $x = \frac{5\pi}{6} + 2\pi n, \quad n \in \mathbb{Z}.$

• 3) $\operatorname{tg} x = 1$;

• $x = \frac{\pi}{4} + 2\pi n, \quad n \in \mathbb{Z}.$

Найдите среди уравнений ,которые решаются методом разложения и решите.

• Найти ошибки.

• 1). $\sin x = -\frac{1}{2}$;

• $x = (-1)^k \frac{\pi}{6} + 2\pi n, \quad n \in \mathbb{Z}.$

• 2). $\cos x = -\frac{1}{2}$;

• $x = \frac{5\pi}{6} + 2\pi n, \quad n \in \mathbb{Z}.$

• 3) $\operatorname{tg} x = 1$;

• $x = \frac{\pi}{4} + 2\pi n, \quad n \in \mathbb{Z}.$

Решения.

- Найти ошибки.
- 1). $\sin x = -\frac{1}{2}$;
- $x = (-1)^k \frac{\pi}{6} + 2\pi n, \quad n \in \mathbb{Z}.$
- 2). $\cos x = -\frac{1}{2}$;
- $x = \frac{5\pi}{6} + 2\pi n, \quad n \in \mathbb{Z}.$
- 3) $\operatorname{tg} x = 1$;
- $x = \frac{\pi}{4} + 2\pi n, \quad n \in \mathbb{Z}.$

Решение.

• Найти ошибки.

• 1). $\sin x = -\frac{1}{2}$;

• $x = (-1)^k \frac{\pi}{6} + 2\pi n, \quad n \in \mathbb{Z}.$

• 2). $\cos x = -\frac{1}{2}$;

• $x = \frac{5\pi}{6} + 2\pi n, \quad n \in \mathbb{Z}.$

• 3) $\operatorname{tg} x = 1$;

• $x = \frac{\pi}{4} + 2\pi n, \quad n \in \mathbb{Z}.$

• Найти ошибки.

• 1). $\sin x = -\frac{1}{2}$;

• $x = (-1)^k \frac{\pi}{6} + 2\pi n, \quad n \in \mathbb{Z}.$

• 2). $\cos x = -\frac{1}{2}$;

• $x = \frac{5\pi}{6} + 2\pi n, \quad n \in \mathbb{Z}.$

• 3) $\operatorname{tg} x = 1$;

• $x = \frac{\pi}{4} + 2\pi n, \quad n \in \mathbb{Z}.$