Тригонометрия.

10 класс

Решение тригонометрических уравнений.

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

Разложить на множители

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

Решить уравнение.

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

Найдите среди уравнений ,которые решаются методом разложения и решите.

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

Решения.

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

Решение.

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

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