



Matemática Fácil

Lista de Exercícios - Aulas 28 – Conheça as Equações Trigonométricas Fundamentais.

Resolva as seguintes equações trigonométricas abaixo:

- 1) $\text{sen } x = -1/2$
- 2) $\text{sen } 2x = \text{sen } x$
- 3) $\text{cos } x = \sqrt{3}/2$
- 4) $\text{tg } 3x = \text{tg } x$
- 5) $\text{tg } 5x = 2x$

Gabarito:

- 1) $S = \{x \in \mathbb{R} / x = (7\pi/6) + 2k\pi \text{ ou } x = 11\pi/6, k \in \mathbb{Z}\}$
- 2) $S = \{x \in \mathbb{R} / x = 2k\pi \text{ ou } x = \pi/3 + 2k\pi/3, k \in \mathbb{Z}\}$
- 3) $S = \{x \in \mathbb{R} / x = \pm \pi/6 + 2k\pi, k \in \mathbb{Z}\}$
- 4) $S = \{x \in \mathbb{R} / x = k\pi, k \in \mathbb{Z}\}$
- 3) $S = \{x \in \mathbb{R} / x = \pi/4 + k\pi, k \in \mathbb{Z}\}$