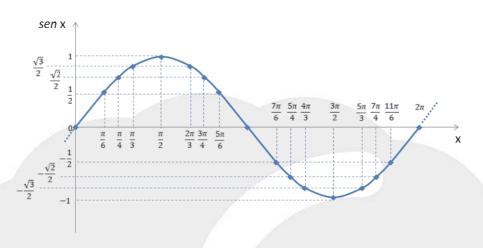
FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS



AULA 1 - FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS - FUNÇÃO SENO

Gráfico da função y = sen x

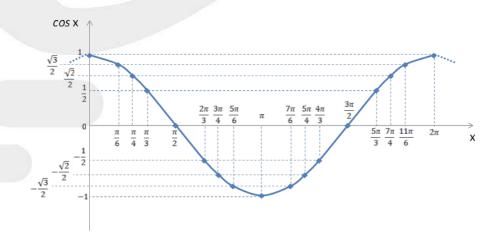


Características da função y = sen x

- Domínio: \mathbb{R}
- Imagem: [−1,1]
- Paridade: ímpar, pois sen (-x) = -sen x
- Período: 2π , pois sen $(x + 2\pi) = \text{sen } x$

AULA 2 - FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS - FUNÇÃO COSSENO

Gráfico da função $y = \cos x$



Características da função $y = \cos x$

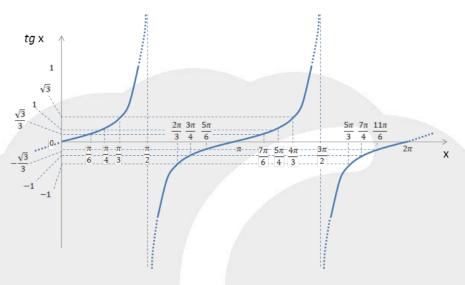
- Domínio: ℝ
- Imagem: [−1,1]
- Paridade: par, pois $\cos(-x) = \cos x$
- Período: 2π , pois $\cos(x + 2\pi) = \cos x$

FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS



AULA 3 - FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS - FUNÇÃO TANGENTE

Gráfico da função y = tg x



Características da função y = tg x

- $\bullet \qquad \text{Domínio: } D = \left\{ x \in \mathbb{R} \mid x \neq \frac{\pi}{2} + k\pi, k \in \mathbb{Z} \right\}$
- Imagem: ℝ
- Paridade: ímpar, pois tg(-x) = -tg x
- Período: π , pois $tg(x + \pi) = tg x$