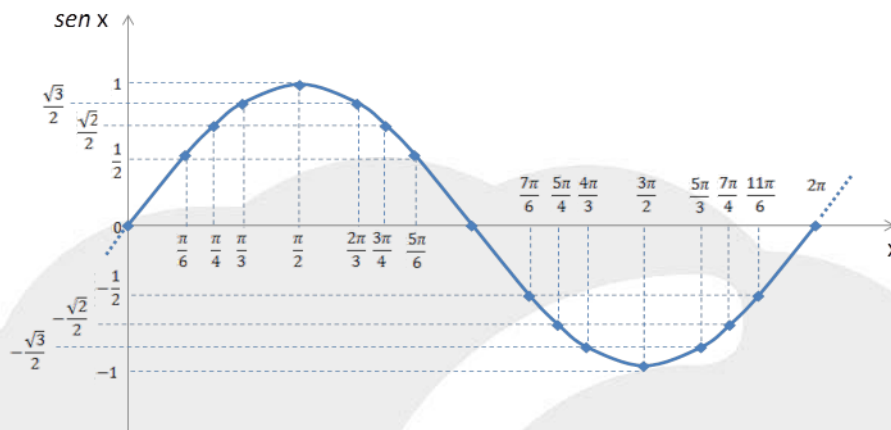


AULA 1 - FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS - FUNÇÃO SENO

Gráfico da função $y = \sin x$

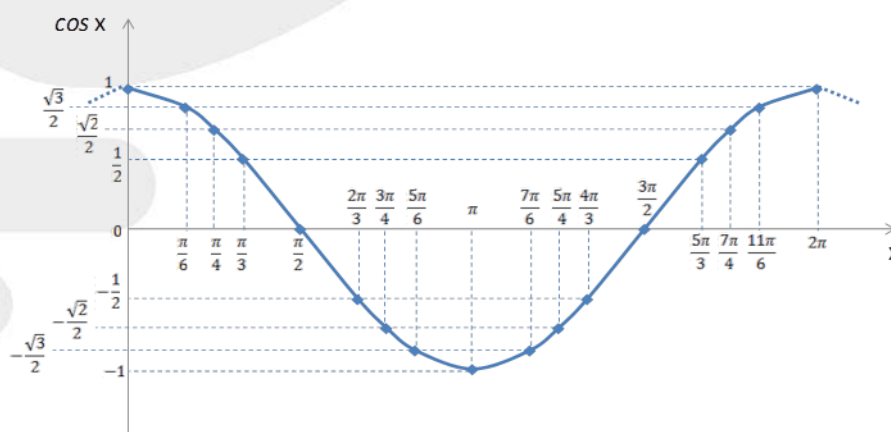


Características da função $y = \sin x$

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

AULA 2 - FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS - FUNÇÃO COSSENO

Gráfico da função $y = \cos x$

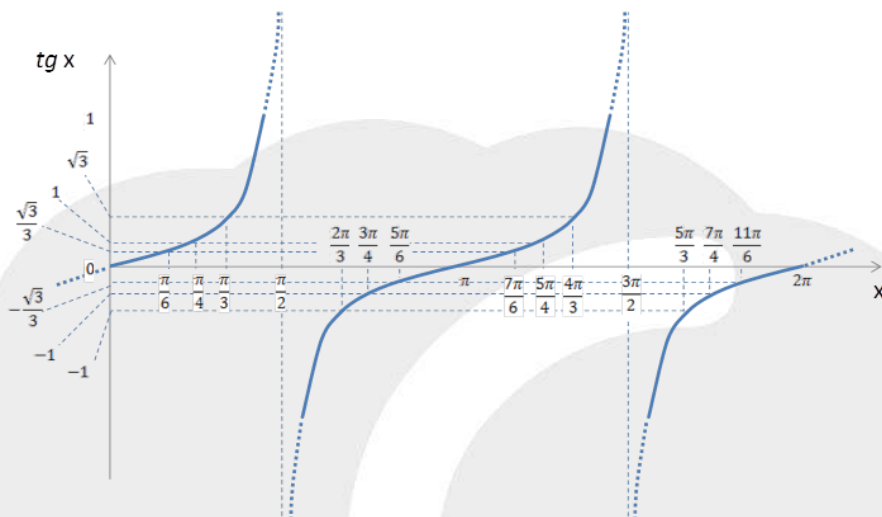


Características da função $y = \cos x$

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

AULA 3 - FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS - FUNÇÃO TANGENTE

Gráfico da função $y = \operatorname{tg} x$



Características da função $y = \operatorname{tg} x$

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