MAPA MENTAL

FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS: TANGENTE E COTANGENTE

FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS

TANGENTE

$f(x) = a \pm b \,.\, tg(m \,.\, x + n)$

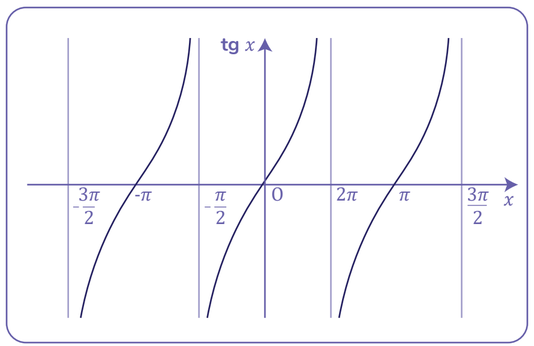
Define flutuação: a

Define período: m

- **Domínio:** $Dm = \{x \in \mathbb{R} / x \neq \frac{\pi}{2} + k.\pi\}$
- **Imagem:** $\mathbb{R}$
- **Período:** $P = \frac{\pi}{|m|}$

$f(x) = tg\,(x)$

- **Domínio:** $Dm = \{x \in \mathbb{R} / x \neq \frac{\pi}{2} + k.\pi\}$
- **Imagem:** $\mathbb{R}$
- **Período:** π rad



COTANGENTE

$f(x) = a \pm b \,.cotg(m \,.\, x + n)$

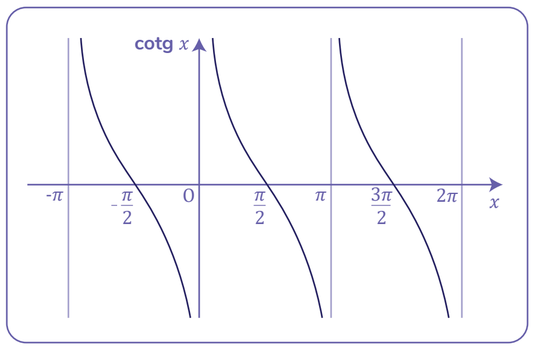
Define flutuação: a

Define período: m

- **Domínio:** $Dm = \{x \in \mathbb{R} / x \neq k.\pi\}$
- **Imagem:** $\mathbb{R}$
- **Período:** $P = \frac{\pi}{|m|}$

$f(x) = cotg\,(x)$

- **Domínio:** $Dm = \{x \in \mathbb{R} / x \neq k.\pi\}$
- **Imagem:** $\mathbb{R}$
- **Período:** π rad



Biologia total