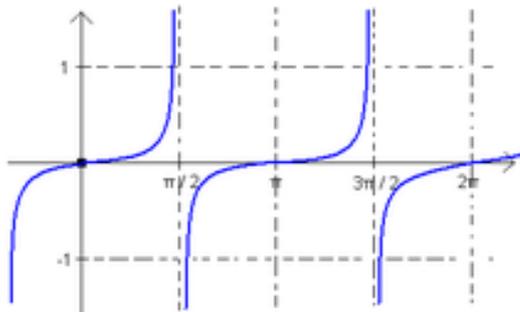


## Função tangente



Associa a cada número real  $x$  o número  $y = \text{tg}x$

Domínio: A função da tangente apresenta uma peculiaridade. Ela não existe quando o valor de não existe divisão por zero), portanto o domínio são todos os números reais, exceto os que zeram o cosseno.

Conjunto Imagem:  $\text{Im} = \mathbf{R}$

Gráfico: Tangentoide.

Período: o período da função tangente é  $\pi$

Paridade: Dado que a função tangente é ímpar.

Sinal da Função: Como tangente  $x$  é a ordenada do ponto T interseção da reta que passa pelo centro de uma circunferência trigonométrica e o ponto extremidade do arco, com o eixo das tangentes então:

é positiva no 1° e 3° quadrantes (produto da ordenada pela abscissa positiva).

é negativa no 2° e 4° quadrantes (produto da ordenada pela abscissa negativa).