



Matemática Fácil

Lista de Exercícios - Aulas 17 – A função tangente de x é par ou ímpar ?

1) Marque a alternativa correta:

As funções seno, cosseno e tangente são, respectivamente:

- a) par, par, ímpar
- b) ímpar, ímpar, par
- c) par, ímpar, par
- d) ímpar, par, ímpar
- e) ímpar, ímpar, ímpar

2) Analise as afirmações abaixo:

I – A função tangente é simétrica em relação à origem.

II – Quando $x = \pi/2 + k\pi$ (onde k pertence aos inteiros), a função $\text{tg}(x)$ inexistente.

III – Não há restrição para $\text{tg}(x)$, quando $\cos(x)$ assume qualquer valor.

As afirmações corretas são:

- a) I e II
- b) II e III
- c) I e III
- d) somente a II.
- e) somente a III.

- 3) Qual o período da função $\text{tg}(7x)$?
- 4) Qual o período da função $\text{tg}(9x - \pi/6)$?
- 5) Qual o período da função $\text{tg}(8x - \pi/3)$?

Gabarito:

- 1) d
- 2) a
- 3) $\pi/7$
- 4) $\pi/9$
- 5) $\pi/8$