



Matemática Fácil

Lista de Exercícios - Aulas 18 – Outras

Funções Trigonométricas

1) Assinale a alternativa correta:

Os denominadores das funções $\operatorname{cosec}(x)$, $\sec(x)$ e $\cotg(x)$ são, respectivamente:

- a) $\cos(x)$, $\cos(x)$, $\operatorname{tg}(x)$
- b) $\cos(x)$, $\operatorname{sen}(x)$, $\operatorname{sen}(x)$
- c) $\operatorname{tg}(x)$, $\operatorname{sen}(x)$, $\cos(x)$
- d) $\operatorname{sen}(x)$, $\cos(x)$, $\cos(x)$
- e) $\operatorname{sen}(x)$, $\cos(x)$, $\operatorname{sen}(x)$

2) Analise as afirmações abaixo:

I – Não são para todos os valores de x que existe a função cotangente, mas para as funções cossecante e secante o domínio são todos os números reais.

II – As funções secante e cossecante possuem o mesmo denominador.

III – O domínio $D = \{x \in \mathbb{R} / x \neq k.\pi, k \in \mathbb{Z}\}$ vale tanto para a função cotangente como para a função secante.

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) Calcule $3.\text{sen}(\pi/2) - \cos(\pi) + 4.\text{cosec}(\pi/2)$:

4) Calcule $7.\cos(2\pi) + 8.\text{sen}(3\pi/2) - 3.\text{sec}(\pi)$:

5) Calcule $\cotg 1890^\circ$:

Gabarito:

- 1) e
- 2) e
- 3) 8
- 4) 2
- 5) 0

