



Matemática Fácil

Lista de Exercícios - Aulas 19 – Como Reduzir Ao Primeiro Quadrante ?

1) Analise as afirmações abaixo:

I – Usamos a redução para o primeiro quadrante para ângulos maiores que 360 graus.

II – Quando projetamos ângulos que estejam entre $90^\circ < x < 180^\circ$ e $180^\circ < x < 360^\circ$ no primeiro quadrante, podemos fazer uso da tabela trigonométrica para acharmos os valores das funções.

III – Para qualquer valor do ângulo x projetado no primeiro quadrante teremos o mesmo valor para $\text{tg}(x)$ e $\text{cotg}(x)$.

As afirmações corretas são:

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

2) Assinale a alternativa correta:

O ângulo que pode ser reduzido ao primeiro quadrante é:

- a) 3670°
- b) 7120°
- c) 10150°
- d) 213°
- e) 990°

3) Calcule usando a redução ao primeiro quadrante o valor de $\sec 150^\circ$:

4) Calcule usando a redução ao primeiro quadrante o valor de $\operatorname{cosec} 225^\circ$:

5) Calcule usando a redução ao primeiro quadrante o valor de $\cotg 300^\circ$:

Gabarito:

1) d

2) d

3) -2

4) $-\sqrt{2}$

5) $-\sqrt{3}/3$