



1



Exercícios
Complementares

Matemática
Prof.: Marcão

REVISAO

01. O valor da equação é:

a) $E = \frac{19.\text{sen } 90 - \cos 180 + 8.\text{sen } 180}{4.\text{sen } 90 + 2.\cos 360}$

b) $F = \frac{11.\text{sen } 90 - \cos 180}{\text{sen } 90 \cos 360}$

02. Quando encontramos função trigonométrica da incógnita ou função trigonométrica de alguma função da incógnita em pelo menos um dos membros de uma equação, dizemos que esta equação é trigonométrica.

Dado a equação $\text{sen } x = -\frac{1}{2}$, qual a solução da equação?

03. A função trigonométrica equivalente a $\frac{\text{sen}(x).\cos(x).\sec(x)}{\cos(x)}$ é:

04. Determine o número de voltas na circunferência:

a) 4320°

b) 6120°

c) 1800°

d) 540°

05. Sendo, $A = \text{Sen}(x).\text{cossec}(x)$ então o valor de A é igual a?

06. Se uma pessoa der 24 voltas em uma pista circular em grau absoluto quantos graus ela percorreu ao todo?

07. O conjunto solução da equação:

a) $\text{tg}(x) = 1$, sendo $0 \leq x < 2\pi$

b) $\text{tg}(x) = -1$ sendo $0 \leq x < 2\pi$

c) $\text{sen}(x) = \frac{\sqrt{2}}{2}$

d) $\cos(x) = -\frac{\sqrt{3}}{2}$

08. A quantidade de peixes, em toneladas, em uma determinada região da costa brasileira varia de acordo com a função periódica $P(t) = 1200 + 450 \cdot \text{sen} \frac{\pi.t}{4}$, em que t é o tempo em meses. Se t = 1 representa o mês de janeiro de 2005, a quantidade de peixes, em toneladas, em fevereiro e abril desse mesmo ano, foi de?

