



Fala, jovem!

Esperamos que esteja curtindo nossas aulas e exercícios. Depois de uma aula sobre equações trigonométricas, estamos aqui propondo dez questões que darão base para desenvolverem outras questões futuras. Busque fazê-las sem o auxílio de qualquer outro material, use os conceitos “batidos” na videoaula e vamos que vamos!



Exercícios:

Seja $U = [0, 2\pi[$, encontre a solução para cada equação abaixo:

1) $\text{Sen}^2 x = 1$

2) $\text{Cos}^2 x = \frac{1}{2}$

3) $\text{Sen}^2 + \text{cos}^2 x = \frac{3}{2}$

4) $1 - \text{sen}^2 x = 1 + \text{sen}^2 x$

5) $1 + \text{cos}^2 x = 1 + \text{sen}^2 x$

Apresente os valores de x , $0 \leq x < 2\pi$, tais que:

6) $2\text{sen}^2 x - 3 \text{sen} x + 1 = 0$

7) $1 - \text{cos}^2 x = 0,25$

8) $\text{cos}^2 x = \text{cos} x = 6$

9) A equação $x^2 - 2x \cos \theta + \text{sen}^2 \theta = 0$, na variável x , possui raízes reais iguais. Determine θ , $0 \leq \theta \leq 2\pi$.

10) Considere $U = [0, 2\pi]$ para resolver a equação dada abaixo:

$\text{cos}^2 x + 2 \text{cos}^2 x = 2$