

EQUAÇÕES TRIGONOMÉTRICAS

Exemplos:

1) Resolva a equação $\sin x = \sin (\pi/4)$, sendo $U = \mathbb{R}$.

2) Resolva, em $\mathbb{R}$, a equação $\sin x = -1/2$.

3) Resolva, em $\mathbb{R}$, a equação $\cos 2x = \cos \frac{\pi}{3}$.

4) Resolva a equação $\operatorname{tg} x = \sqrt{3}$, sendo $U = \mathbb{R}$.

5) Resolver a equação $2\cos^2 x - 3\cos x + 1$, sendo $U = \mathbb{R}$.

6) Resolva, em $\mathbb{R}$, a equação $\cos^2 x + 2\sin^2 x = 7/4$.

7) Dado $U = \mathbb{R}$, resolva a equação $\sin x - \sin^3 x = 0$.

8) Resolva a equação $\sin(4x) = 1$, sendo $U = [0, \pi]$.