



EQUAÇÕES TRIGONÔMÉTRICAS REDUTÍVEIS ÀS FUNDAMENTAIS

Muitas equações trigonométricas podem ser reduzidas às equações fundamentais que vimos na aula anterior. Para isso, utilizaremos propriedades que envolvem as razões trigonométricas e outros artifícios matemáticos. Vamos a algumas dessas equações:

EXEMPLO 1:

Resolver, em \mathbb{R} , a equação $2 \cdot \operatorname{sen} x - \operatorname{cosec} x = 1$.

EXEMPLO 2:

Resolva a equação, em \mathbb{R} , $\operatorname{sen}^2 x = 1 + \cos x$.

EXEMPLO 3:

Resolva a equação $\cos 2x + 3 \cdot \cos x + 2 = 0$ em \mathbb{R} .

EXEMPLO 4:

Resolva a equação $\sec^2 x = 1 + \operatorname{tg} x$ em \mathbb{R} .

ANOTAÇÕES: