

SOLUCIONES DE SUMA Y DIFERENCIA DE ÁNGULOS

Si $a = 2x$ y $b = -3x$, expresa:

1. $\text{COS}(-x) \rightarrow \cos(a+b) = \cos a \cos b - \text{sen } a \text{ sen } b$

$$\text{Cos}(-x) = \cos(2x+(-3x)) = \cos(2x) \cdot \cos(-3x) - \text{sen}(2x) \cdot \text{sen}(-3x)$$

2. $\text{SEN}(5x) \rightarrow \text{sen}(a-b) = \text{sen } a \cos b - \text{cos } a \text{ sen } b$

$$\text{Sen}(5x) = \text{Sen}(2x-(-3x)) = \text{sen}(2x) \cdot \cos(-3x) - \cos(2x) \cdot \text{sen}(-3x)$$

3. $\text{TG}(-x) \rightarrow \text{tg}(a+b) = \frac{\text{tga} + \text{tgb}}{1 - \text{tga} \cdot \text{tgb}}$

$$\text{Tg}(-x) = \text{tg}(2x + (-3x)) = \frac{\text{tg}(2x) + \text{tg}(-3x)}{1 - \text{tg}(2x) \cdot \text{tg}(-3x)}$$

4. $\text{TG}(5x) \rightarrow \text{tg}(a-b) = \frac{\text{tga} - \text{tgb}}{1 + \text{tga} \cdot \text{tgb}}$

$$\text{Tg}(5x) = \text{tg}(2x - (-3x)) = \frac{\text{tg}(2x) - \text{tg}(-3x)}{1 + \text{tg}(2x) \cdot \text{tg}(-3x)}$$