

TRANSFORMAÇÕES TRIGONOMÉTRICAS PARTE 4

Q1) Simplificando a expressão $\frac{\cos(x+y) - \cos(x-y)}{\operatorname{sen}(x+y) - \operatorname{sen}(x-y)}$ encontramos:

- a) $\operatorname{tg}(x)$
- b) $\operatorname{tg}(y)$
- c) $-\operatorname{tg}(x)$
- d) $-\operatorname{tg}(y)$

Q2) Determine a imagem e o período das seguintes funções:

- a) $f(x) = 4 \cdot \operatorname{sen}x \cdot \cos x$
- b) $f(x) = 2 \cdot \operatorname{sen}(3x) \cdot \cos(3x)$
- c) $f(x) = 3 \cdot \cos^2 x - 3 \cdot \operatorname{sen}^2 x$
- d) $f(x) = \cos^2 2x - \operatorname{sen}^2 2x$

