

TRANSFORMAÇÕES TRIGONOMÉTRICAS PARTE 4

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

- a) $tg(x)$
- b) $tg(y)$
- c) $-tg(x)$
- d) $-tg(y)$

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) $f(x) = \cos^2 2x - \operatorname{sen}^2 2x$

