EXERCÍCIOS 11.

- 1) Defina a função cossecante e faça um estudo geral incluindo a construção do seu gráfico.
- 2) Esboce o gráfico das seguintes funções:

a)
$$f(t) = \cot \frac{t}{4}$$
.

b)
$$f(t) = \sec\left(t + \frac{3\pi}{4}\right)$$
.

- c) f(t) = cossec(2t)
- 3) Verifique as identidades:

a)
$$\sec^2 t = 1 + tg^2 t$$
.

b)
$$\cot g^2 t = 1 + \csc^2 t$$
.

c)
$$(1 - \sin^2 t) \cdot (1 + tg^2 t) = 1$$
.

c)
$$(1 - \sin^2 t) \cdot (1 + tg^2 t) = 1$$
. d) $\cot g^2 t = \frac{\cos \sec^2 t}{1 + tg^2 t}$.

RESPOSTAS



