

AVR PRÁCTICA-FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS

Nombre y apellidos.....

1.- Calcula $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\int_0^{x^2} \cos(t^{1/2}) dt}{\operatorname{sen}^2 x}$.

2.- Prueba que si $x, y, x + y$ no son de la forma $k\pi + \pi/2$, $k \in \mathbb{Z}$, se tiene que $\tan(x + y) = \frac{\tan x + \tan y}{1 - \tan x \tan y}$.

3.- Traza las gráficas de las funciones trigonométricas:

a) $\sec x = \frac{1}{\cos x}$ (secante).

b) $\tan x$

c) $\operatorname{cosec} x = \frac{1}{\operatorname{sen} x}$ (cosecante).

d) $\cot x = \frac{\cos x}{\operatorname{sen} x}$ (cotangente).