



TALLER DE RECUPERACION III PERIODO
MATEMATICA DECIMO

ESTUDIANTE: _____FECHA: _____

- 1. Con las medidas exactas realizar la gráfica de seno y coseno en una función.
- 2. Hallar $\text{sen}(A+B)$, $\text{cos}(A-B)$, $\text{tang}(A+B)$, aplicando la suma y resta de ángulos:
a. $A= 38^\circ$ y $B=36^\circ$ b. $A=25^\circ$ y $B=43^\circ$ c. $A= 16^\circ$ Y $B=28^\circ$
- 3. Aplicando las identidades trigonométricas demuestre que:

Ejercicio 1

Demuestre que:

$$\frac{1 - \cos^2 x}{\sin x} = \sin x$$

Ejercicio 2

Demuestre que:

$$\frac{1 - \sin^2 x}{\cos x} = \cos x$$

Ejercicio 3

Demuestre que:

$$\sec^2 x - \tan^2 x = 1$$

Ejercicio 4

Demuestre que:

$$\csc^2 x - \cot^2 x = 1$$

Ejercicio 5

Demuestre que:

$$\frac{\tan x}{\sec x} = \sin x$$

Ejercicio 6

Demuestre que:

$$\frac{\cot x}{\csc x} = \cos x$$

GIMNASIO LOS PIRINEOS

Ejercicio 7

Demuestre que:

$$\frac{1 + \tan^2 x}{\sec x} = \sec x$$
