

RAZONES TRIGONOMETRIAS 2

RESUELVE PROBLEMAS DE FORMA, MOVIMIENTO Y LOCALIZACIÓN: Establece relación entre las razones trigonométricas y en triángulo rectángulo.

NOMBRES Y APELLIDOS:

I.E.:

Instrucción: Auxiliándote con la calculadora y con el mouse, arrastra la respuesta correcta, desde la parte inferior, a cada una de las 6 funciones trigonométricas solicitadas:

EJERCICIO 1

sen 30° =

cot 30° =

cos 30° =

sec 30° =

tan 30° =

csc 30° =

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| 2 | 0.577 | 0.866 |
| 1.154 | 0.5 | 1.732 |

EJERCICIO 2

sen 60° =

cot 60° =

cos 60° =

sec 60° =

tan 60° =

csc 60° =

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| 2 | 0.577 | 0.866 |
| 1.154 | 0.5 | 1.732 |

Instrucción: Relaciona ambas columnas correctamente

EJERCICIO 3

$$\text{sen } 45^\circ = 0.7071$$

$$\text{cos } 45^\circ = 1.4142$$

$$\text{tan } 45^\circ = 1$$

$$\text{cot } 45^\circ = 1.4142$$

$$\text{sec } 45^\circ = 0.7071$$

$$\text{csc } 45^\circ = 1$$

$$\text{sen } 120^\circ = -2$$

$$\text{cos } 120^\circ = -0.5773$$

$$\text{tan } 120^\circ = 1.1547$$

$$\text{cot } 120^\circ = 0.866$$

$$\text{sec } 120^\circ = -1.732$$

$$\text{csc } 120^\circ = -0.5$$