

FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS

1.- Las funciones trigonométricas se definen como:

- a) Relación entre los lados de un triángulo cualquiera
- b) Relación entre los lados de un triángulo rectángulo
- c) Relación entre los ángulos de un triángulo rectángulo

2.- Arrastra la clasificación correcta de las funciones trigonométricas al recuadro donde corresponda.

Seno de un ángulo agudo

Coseno de ángulo agudo

Tangente de un ángulo agudo

**FUNCIONES
TRIGONOMÉTRICAS INVERSAS**

Cosecante de un ángulo agudo

Secante de un ángulo agudo

Cotangente de un ángulo agudo

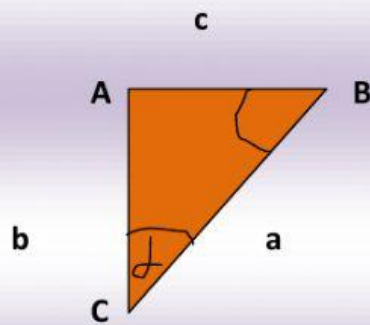
**FUNCIONES
TRIGONOMÉTRICAS DIRECTAS**

3.- La función trigonométrica coseno es la relación entre la hipotenusa del triángulo rectángulo y el cateto adyacente.

FALSO

VERDADERO

4.- De acuerdo al triángulo rectángulo que se observa vincula con una línea las funciones trigonométricas con su definición correcta.



Sen α =

$$\frac{b}{c}$$

Cos α =

$$\frac{a}{b}$$

Tag α =

$$\frac{a}{c}$$

Cosec α =

$$\frac{c}{b}$$

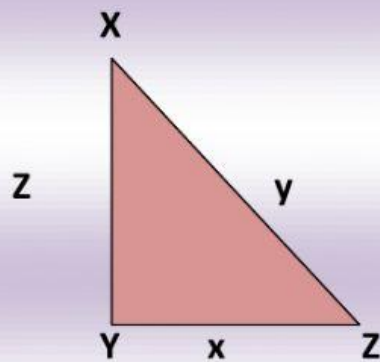
Sec α =

$$\frac{b}{a}$$

Cot α =

$$\frac{c}{a}$$

5.- En el triángulo rectángulo que se muestra identifique de manera correcta el Teorema de Pitágoras.



$$z^2 = x^2 + y^2$$

$$x^2 = y^2 + z^2$$

$$y^2 = x^2 + z^2$$