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

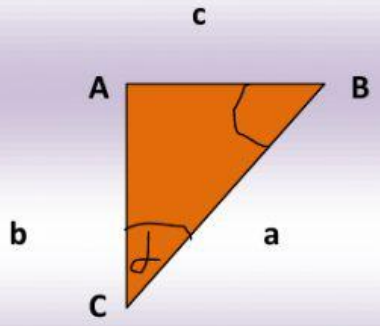
FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS DIRECTAS

LIVEWORKSHEETS

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.



Senα = $\frac{b}{c}$

Cosα = $\frac{a}{b}$

Tagα = $\frac{a}{c}$

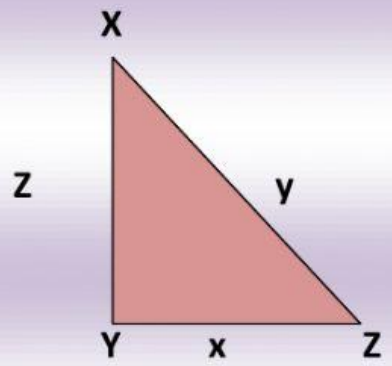
Cosecα = $\frac{c}{b}$

Secα = $\frac{b}{a}$

Cotα = $\frac{c}{a}$

LIVEWORKSHEETS

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



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

LIVEWORKSHEETS