

COMPRENDIENDO MEJOR LAS RAZONES TRIGONOMÉTRICAS

Relacionamos las definiciones de las funciones trigonométricas con la respuesta correcta uniendo con una flecha.

Seno de un ángulo agudo, es igual

Coseno de un ángulo agudo, es igual

Tangente de un ángulo agudo, es igual

Cosecante de un ángulo agudo, es igual

Secante de un ángulo agudo, es igual

Cotangente de un ángulo agudo, es igual

Al cateto opuesto sobre el cateto adyacente

A la hipotenusa sobre cateto opuesto

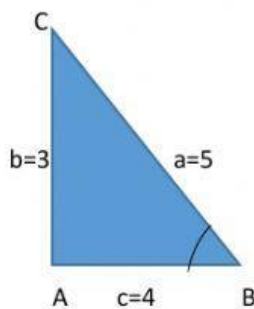
Al cateto adyacente sobre cateto opuesto

Al cateto opuesto sobre la hipotenusa

A la hipotenusa sobre cateto adyacente

Al cateto adyacente sobre la hipotenusa

Del triángulo ABC, describa la seis razones o funciones trigonométricas, arrastrando la respuesta correcta al cuadro



senB=

$$\frac{a}{b} = \frac{5}{3}$$

CosB=

$$\frac{a}{c} = \frac{5}{4}$$

CotanB=

$$\frac{c}{b} = \frac{4}{3}$$

TanB=

$$\frac{c}{a} = \frac{4}{5}$$

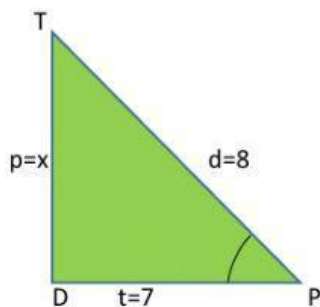
SecB=

$$\frac{b}{a} = \frac{3}{5}$$

CosecB=

$$\frac{b}{c} = \frac{3}{4}$$

Del siguiente triángulo DPT deducir las funciones trigonométricas. Si el ángulo p=30° arrastrando la respuesta correcta al cuadro



sen30=

$$\frac{p}{t} = \frac{x}{7}$$

Cos30=

$$\frac{d}{p} = \frac{8}{x}$$

Cotan30=

$$\frac{p}{d} = \frac{x}{8}$$

Tan30=

$$\frac{d}{t} = \frac{8}{7}$$

Sec30=

$$\frac{t}{p} = \frac{7}{x}$$

Cosec30=

$$\frac{t}{d} = \frac{7}{8}$$

La función trigonométrica solo se aplica a:

- a) Triángulos oblicuángulos
- b) Triángulos rectángulos
- c) Polígonos
- d) N.A.

Una con una flecha a la respuesta correcta.

El inverso de $\cos B$ es:

Cotan B.

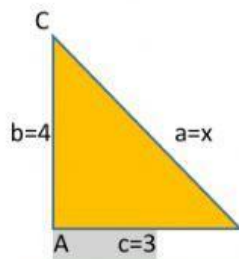
El inverso de $\sin B$ es:

Sec B

El inverso de $\tan B$ es:

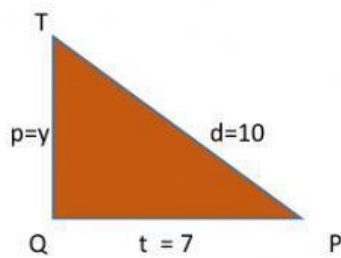
Cosec B

Después de resolver el triángulo mediante teorema de Pitágoras, el valor de x es:



x=

El valor de y del siguiente triángulo es:



y=