

COMPRENDIENDO MEJOR LAS RAZONES TRIGONOMÉTRICAS

Curso: 5to de secundaria

Relacionamos las definiciones de las funciones trigonométricas, seleccionando en inciso de respuesta correcta.

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 ☐

a) Al cateto opuesto sobre el cateto adyacente

b) A la hipotenusa sobre cateto opuesto

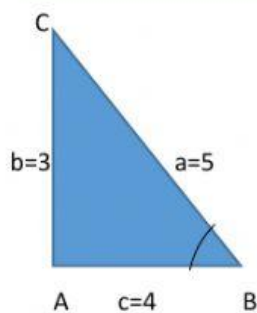
c) Al cateto adyacente sobre cateto opuesto

d) Al cateto opuesto sobre la hipotenusa

e) A la hipotenusa sobre cateto adyacente

f) Al cateto adyacente sobre la hipotenusa

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



senB=

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

CosB=

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

TanB=

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

CotanB=

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

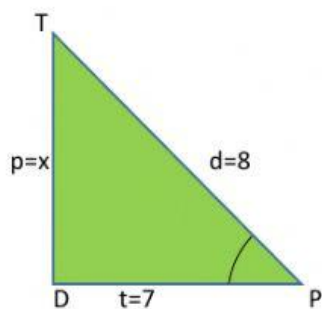
SecB=

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

CosecB=

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

Del siguiente triángulo DPT deducir las funciones trigonométricas. Si el ángulo $p=30^\circ$ 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.

Seleccione el inciso de respuesta correcta.

El inverso de $\cos B$ es:

a) $\cotan B$.

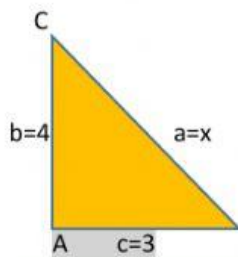
El inverso de $\sin B$ es:

b) $\sec B$

El inverso de $\tan B$ es:

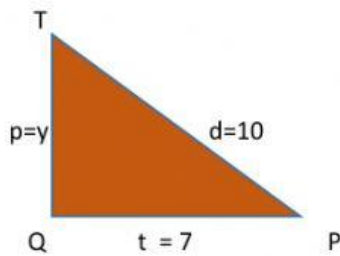
c) $\operatorname{cosec} B$

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



$x =$

El valor de y del siguiente triángulo es:



$y =$

El teorema de Pitágoras relaciona los lados de un triángulo y dice:

- a) El cuadrado de la hipotenusa es igual a la suma de los cuadrados de los catetos
- b) El cuadrado de los catetos es igual a la suma de los cuadrados de la hipotenusa
- c) El cuadrado de la hipotenusa es igual a la diferencia de los cuadrados de los catetos
- d) N.A.

