



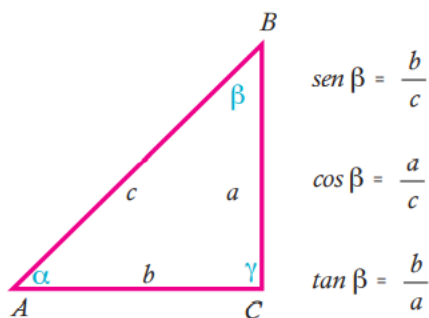
2° CICLO MATEMÁTICAS

UNIDAD: INTRODUCCIÓN A LA TRIGONOMETRIA, EJERCICIOS



ACTIVIDAD

Observe atentamente el triángulo y la información dada y complete más abajo lo pedido:



$$\text{sen } \beta = \frac{b}{c}$$

$$\text{cos } \beta = \frac{a}{c}$$

$$\text{tan } \beta = \frac{b}{a}$$

Responda lo pedido y determine las razones del ángulo β :

a) Seno:

El seno del ángulo β se define como la razón entre:

.....
.....

$$\text{sen } \beta = \underline{\hspace{2cm}}$$

b) Coseno:

El coseno del ángulo β se define como la razón entre:

.....
.....

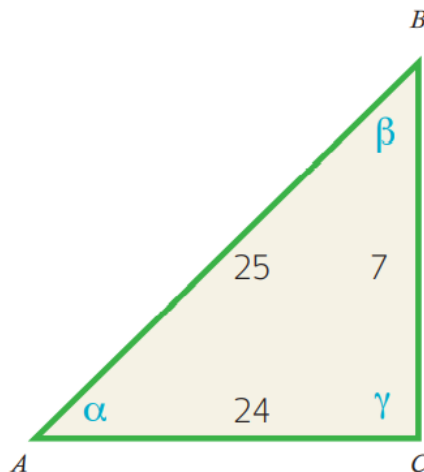
$$\text{cos } \beta = \underline{\hspace{2cm}}$$

c) Tangente:

La tangente del ángulo β se define como razón entre:

.....
.....

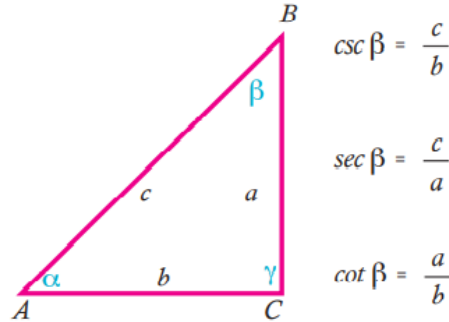
$$\text{tan } \beta = \underline{\hspace{2cm}}$$





ACTIVIDAD

Observe atentamente el triángulo y la información dada y complete más abajo lo pedido:



Responda lo pedido y determine las razones del ángulo β :

a) Cosecante:

La cosecante del ángulo β se define como la razón entre:

.....
.....

$$\csc \beta = \underline{\hspace{2cm}}$$

b) Secante:

La secante del ángulo β : se define como la razón entre:

.....
.....

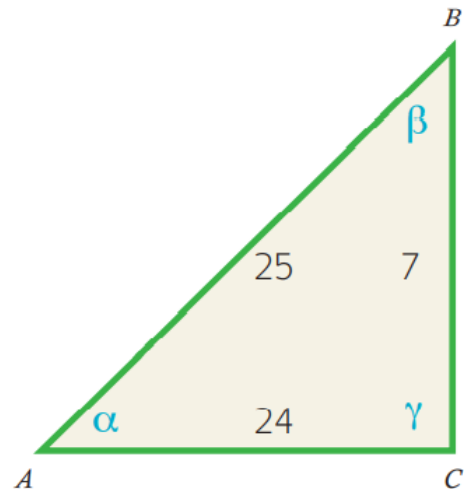
$$\sec \beta = \underline{\hspace{2cm}}$$

c) Cotangente:

La cotangente del ángulo β se define como razón entre:

.....
.....

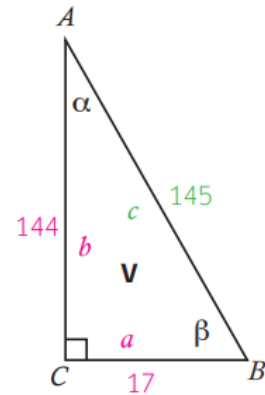
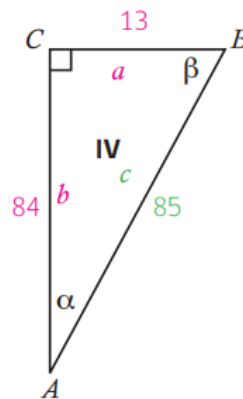
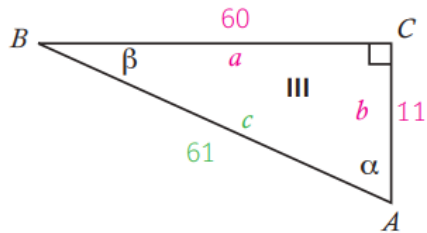
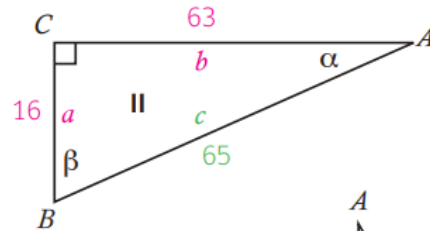
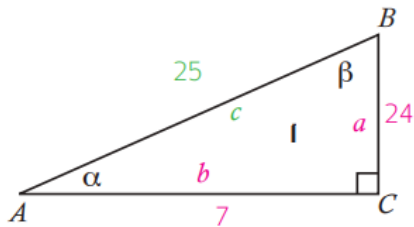
$$\cot \beta = \underline{\hspace{2cm}}$$





ACTIVIDAD

Dados los triángulos rectángulos, escriba las razones trigonométricas de: seno, coseno, tangente, cosecante, secante y cotangente del ángulo β del triángulo I y compare sus resultados con sus compañeros:





Colegio Juan bautista Durán
Lo Moreno 070 El Bosque
MATEMATICAS
SEMANA 09 NOVIEMBRE

$$\text{sen } \beta = \boxed{}$$

$$\text{cos } \beta = \boxed{}$$

$$\text{tan } \beta = \boxed{}$$

$$\text{csc } \beta = \boxed{}$$

$$\text{sec } \beta = \boxed{}$$

$$\text{ctg } \beta = \boxed{}$$



Actividad en el cuaderno

Determine las razones trigonométricas de los triángulos II, III, IV y V

