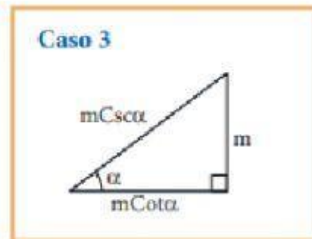
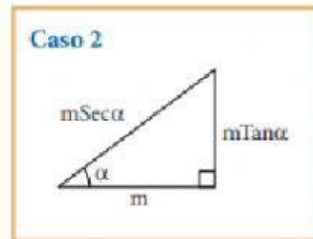
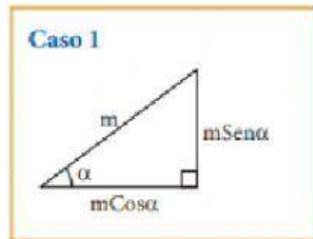


RESOLUCIÓN DE TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS

Es el procedimiento mediante el cual se determinan los lados desconocidos de un triángulo rectángulo, en función de un lado conocido y de un ángulo agudo de dicho triángulo.



Regla general:

Lado incógnita = R.T. (θ)

Lado dato



Lado incógnita = (Lado dato) $\times$ RT (θ)

Actividades:

sen

cos

tan

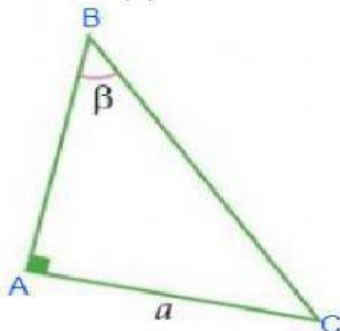
cot

sec

csc

Arrastra la razón trigonométrica

1. Calcule el perímetro del triángulo en términos de β y a .



Hallando los segmentos:

AC = ____

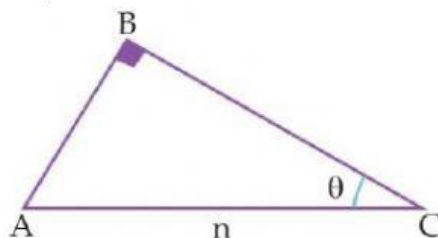
AB = ____ $\times$ ____ β

BC = ____ $\times$ ____ β

Perímetro = ____ + ____ $\cdot$ ____ β + ____ $\cdot$ ____ β

Rpta:

2. Calcule el área del triángulo en términos de θ y n .



Hallando los segmentos:

AC = ____

AB = ____ $\times$ ____ θ

BC = ____ $\times$ ____ θ

Área = base $\times$ altura / 2

Área = AB $\times$ BC / 2

Área = $\frac{(\text{____} \times \text{____} \theta) \times (\text{____} \times \text{____} \theta)}{2}$

Rpta: