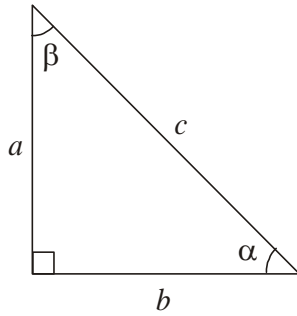




RECONOCIMIENTO DE LA HIPOTENUSA

Es aquel que tiene un ángulo recto y dos ángulos agudos: el lado mayor recibe el nombre de HIPOTENUSA y los dos menores son los CATETOS.



Para el ángulo α

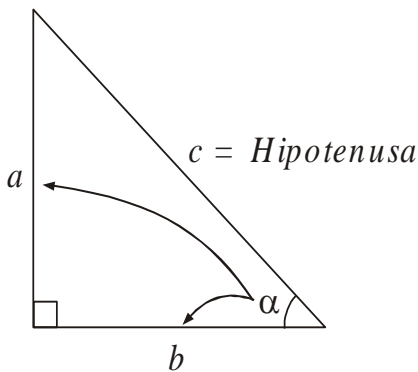
- $a \rightarrow$ Cateto Opuesto (C.O.)
- $b \rightarrow$ Cateto Adyacente (C.A.)
- $c \rightarrow$ Hipotenusa (H)

Para el ángulo β

- $a \rightarrow$ Cateto Adyacente (C.A.)
- $b \rightarrow$ Cateto Opuesto (C.O.)
- $c \rightarrow$ Hipotenusa (H)

Ejemplo:

Determinar el cateto opuesto, el cateto adyacente y la hipotenusa en el ; para el ángulo .



RESOLUCIÓN

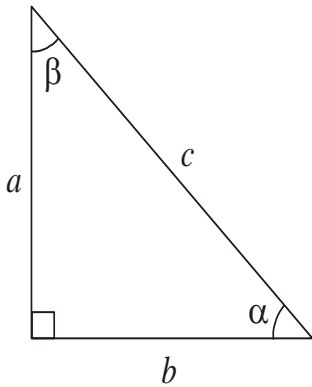
- El cateto “a” se opone al ángulo α , entonces es cateto opuesto.
- El cateto “b” es adyacente al ángulo α , entonces es cateto adyacente.
- La hipotenusa “c” será el lado que está opuesto al ángulo recto (90°)

PRACTIQUEMOS



TRIGONOMETRIA

1. En el triángulo determinar:



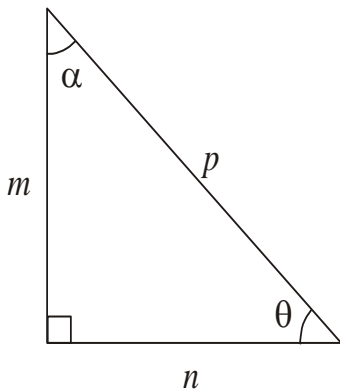
Para α

Cateto Opuesto: _____

Cateto Adyacente: _____

Hipotenusa: _____

1. En el triángulo determinar:



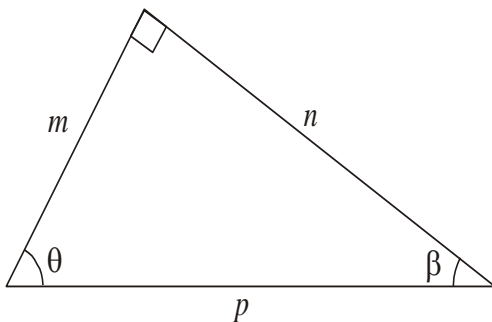
Para θ

Cateto Opuesto: _____

Cateto Adyacente: _____

Hipotenusa: _____

3. En el triángulo determinar:



Para β

Cateto Opuesto: _____

Cateto Adyacente: _____

Hipotenusa: _____

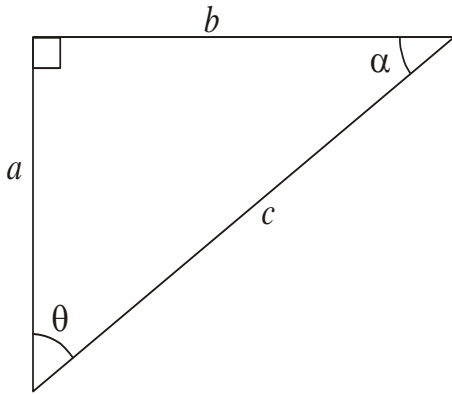
Para θ

Cateto Opuesto: _____

Cateto Adyacente: _____

Hipotenusa: _____

4. En el triángulo determinar:



Para α

Cateto Opuesto: _____

Cateto Adyacente: _____

Hipotenusa: _____

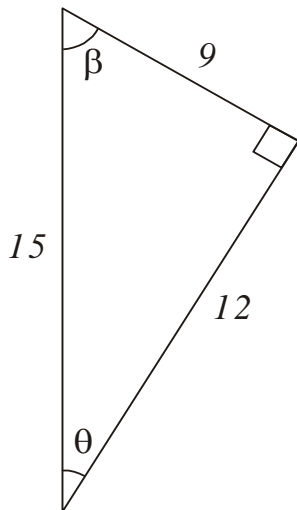
Para θ

Cateto Opuesto: _____

Cateto Adyacente: _____

Hipotenusa: _____

5. En el triángulo determinar:



Para β

Cateto Opuesto: _____

Cateto Adyacente: _____

Hipotenusa: _____

Para θ

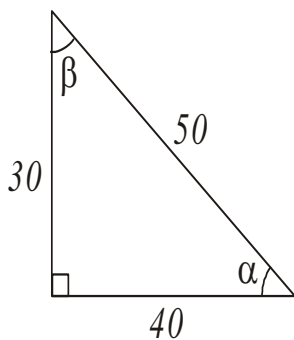
Cateto Opuesto: _____

Cateto Adyacente: _____

Hipotenusa: _____

PARA LA CASA

1. En el triángulo determinar:



Para α :

Hipotenusa = _____

Cateto Opuesto = _____

Cateto Adyacente = _____

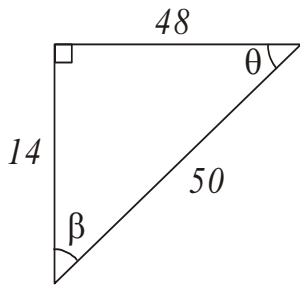
Para β :

Hipotenusa = _____

Cateto Opuesto = _____

Cateto Adyacente = _____

2. En el triángulo determinar:



Para θ :

Hipotenusa = _____

Cateto Opuesto = _____

Cateto Adyacente = _____

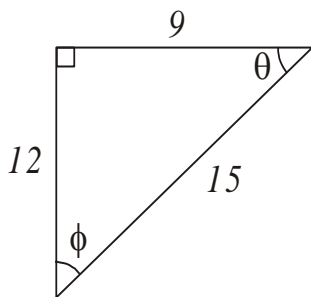
Para β :

Hipotenusa = _____

Cateto Opuesto = _____

Cateto Adyacente = _____

3. En el triángulo determinar:



Para θ :

Hipotenusa = _____

Cateto Opuesto = _____

Cateto Adyacente = _____

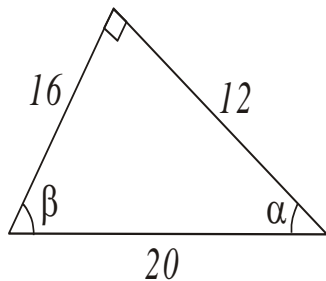
Para ϕ :

Hipotenusa = _____

Cateto Opuesto = _____

Cateto Adyacente = _____

4. En el triángulo determinar:



Para α :

Hipotenusa = _____

Cateto Opuesto = _____

Cateto Adyacente = _____

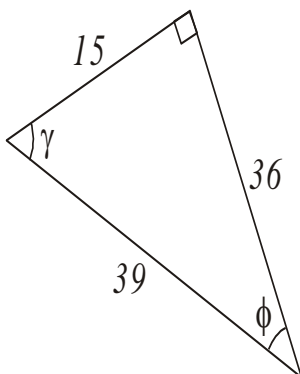
Para β :

Hipotenusa = _____

Cateto Opuesto = _____

Cateto Adyacente = _____

5. En el triángulo determinar:



Para γ :

Hipotenusa = _____

Cateto Opuesto = _____

Cateto Adyacente = _____

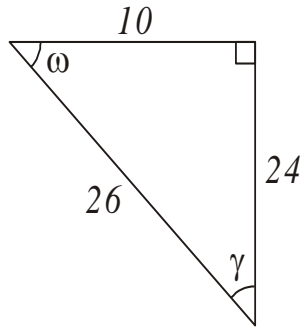
Para ϕ :

Hipotenusa = _____

Cateto Opuesto = _____

Cateto Adyacente = _____

6. En el triángulo determinar:



Para ω :

Hipotenusa = _____

Cateto Opuesto = _____

Cateto Adyacente = _____

Para γ :

Hipotenusa = _____

Cateto Opuesto = _____

Cateto Adyacente = _____