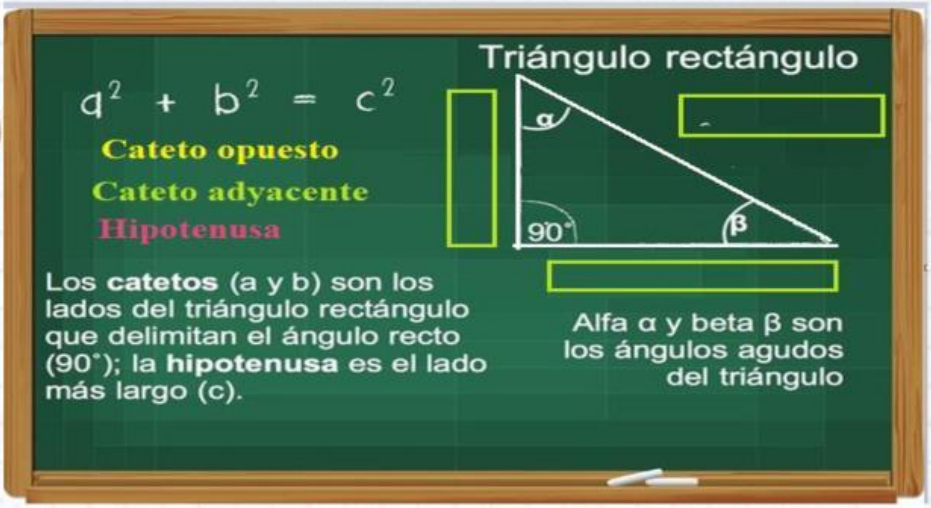
# Funciones trigonométricas en el triángulo rectángulo.

1. Escribe en el triángulo rectángulo los catetos y la hipotenusa, según corresponda




2. Completa cada uno de los espacios con la palabra que corresponda 0

**Catetos** **agudos** **funciones** **triángulo** **hipotenusa**

Las _____ o razones trigonométricas son las relaciones entre los _____ y la _____ en un _____ rectángulo con respecto a uno de los ángulos _____

3. Escribe las razones de cada una de las funciones trigonométricas

**Seno** = $\frac{\text{}}{\text{Hipotenusa}}$

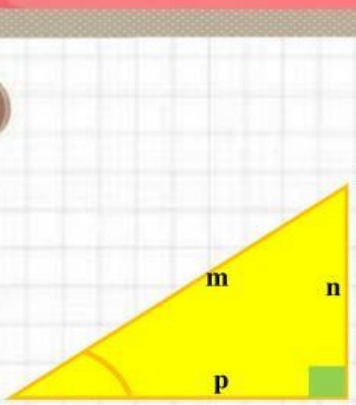
**Coseno** = _____

**Tangente** = $\frac{\text{}}{\text{Cateto adyacente}}$

Escribe la

adyacente o la hipo

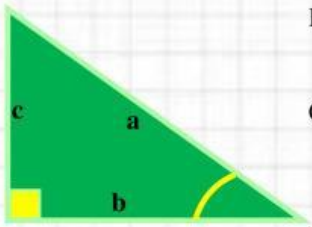
do que co




Hipotenusa_____m_____

Cateto opuesto_____n_____

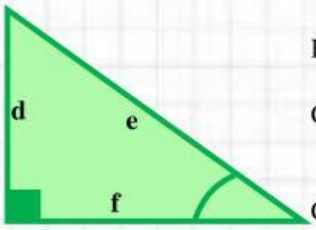
Cateto adyacente_____




Hipotenusa_____

Cateto opuesto_____

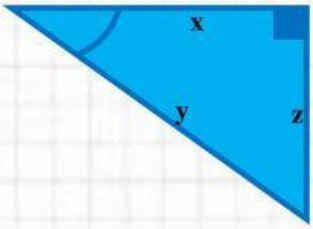
Cateto adyacente_____




Hipotenusa_____

Cateto opuesto_____

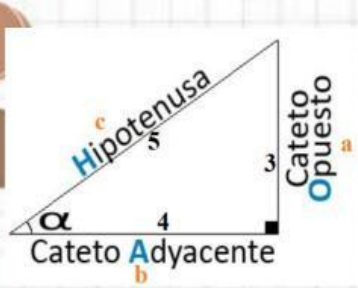
Cateto adyacente_____




Hipotenusa_____

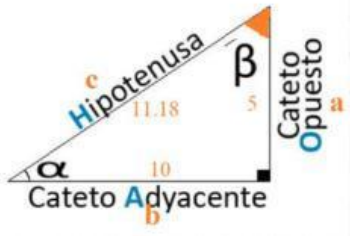
Cateto opuesto_____

Cateto adyacente_____




| | | | |
|---|---|---|---|
| **Sen A =** | $\frac{c.o}{h}$ | $\frac{a}{c}$ | $\frac{3}{5}$ |
| **Cos A=** | $\frac{\quad}{h}$ | $\frac{b}{c}$ | $\frac{\quad}{5}$ |
| **Tan A=** | $\frac{\quad}{\quad}$ | $\frac{a}{b}$ | $\frac{\quad}{4}$ |

**Encontrar las funciones trigonométricas del ángulo β (beta)**




| | | | |
|---|---|---|---|
| **Sen B=** | $\frac{c.o}{h}$ | $\frac{b}{c}$ | $\frac{\quad}{11.18}$ |
| **Cos B=** | $\frac{\quad}{\quad}$ | $\frac{\quad}{c}$ | $\frac{5}{11.18}$ |
| **Tan B=** | $\frac{\quad}{\quad}$ | $\frac{b}{a}$ | $\frac{\quad}{5}$ |