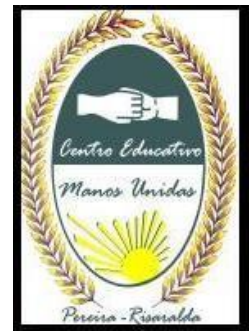


# TRIGONOMETRÍA

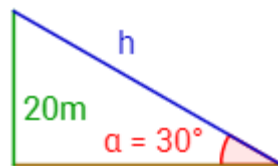


Fecha: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_

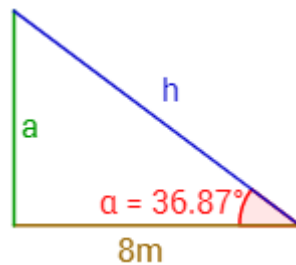
Ciclo: \_\_\_\_\_

1. Se desea sujetar un poste de 20 metros de altura con un cable que parte de la parte superior del mismo hasta el suelo de modo que forme un ángulo de  $30^\circ$ .



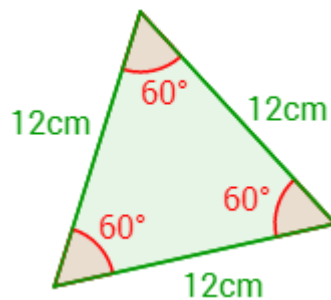
Calcular el precio del cable si cada metro cuesta 12\$.

2.



Calcular la altura,  $a$ , de un árbol sabiendo que, si nos situamos 8 metros de la base del tronco, vemos la parte superior de su copa en un ángulo de  $36.87^\circ$ .

3.



**EXITOS!!!**

# TRIGONOMETRÍA



Fecha: \_\_\_\_\_

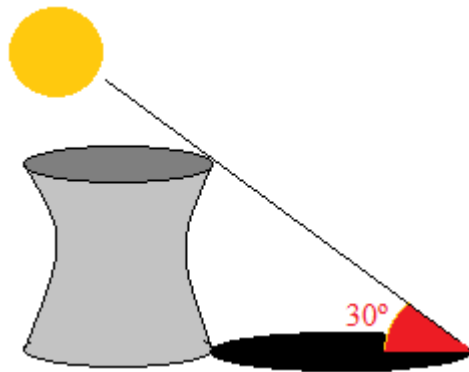
Nombre: \_\_\_\_\_

Ciclo: \_\_\_\_\_

Calcular cuánto mide la mediana de un triángulo equilátero (los tres ángulos son de 60 grados) cuyos lados miden 12cm.

4.

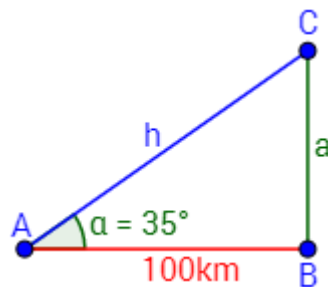
**Ayuda:** la mediana es la distancia del segmento que une un vértice con el punto medio del lado opuesto a éste.



Calcular la altura de la torre de refrigeración de una central nuclear si se sabe que su sombra mide 271 metros cuando los rayos solares forman un ángulo de  $30^\circ$ .

5.

Las ciudades A, B y C son los vértices de un triángulo rectángulo:



Calcular la distancia entre las ciudades A y C y entre las ciudades B y C si la ciudad B se encuentra a 100km de la ciudad A y la carretera que une A con B forma un ángulo de  $35^\circ$  con la carretera que une A con C.

**EXITOS!!!**