



COLEGIO DEL SAGRADO CORAZÓN

TALLER 1-1 DE MATEMÁTICAS 9º TERCER PERÍODO ÁNGULOS – RAZONES TRIGONOMÉTRICAS

MATERIA: Algebra

Docente: Wilson Junior Parra B.

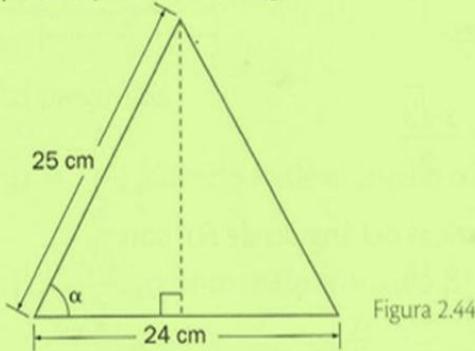
Nombre: _____

Curso: 9º ____ Fecha: Julio 17 /2025

Nota: _____

1.

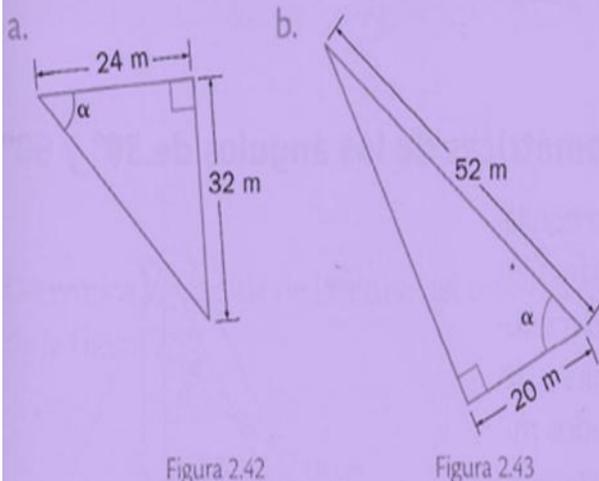
Calcula las razones trigonométricas del ángulo agudo de mayor amplitud de la Figura 2.44.



Describe tres formas distintas de hallar la hipotenusa en un triángulo rectángulo cuando se conocen un cateto y un ángulo.

La hipotenusa y los catetos de un triángulo rectángulo miden 20 dm, 16 dm y 12 dm, respectivamente. ¿Cuáles son las razones trigonométricas del ángulo agudo de menor amplitud del triángulo?

Halla las razones trigonométricas del ángulo α en cada triángulo rectángulo.



Dos aviones salen del mismo aeropuerto. Uno se dirige hacia el norte y el otro hacia el oriente. Cuando se encuentran, a 1580 km uno del otro, uno de ellos ha recorrido 800 km. ¿Qué distancia ha recorrido el otro avión?

En el centro de una plaza que tiene forma circular de 300 m de diámetro hay una estatua sobre un pedestal que mide 2,5 m de altura. Con un teodolito situado en el borde de la plaza, se observa la parte más alta de la estatua bajo un ángulo de 6° . Si la mira del teodolito se encuentra a 1,2 m del suelo, ¿cuánto mide la estatua?

Halla las razones trigonométricas de los ángulos agudos de un triángulo rectángulo, si se sabe que la hipotenusa y uno de sus catetos miden 13 cm y 5 cm, respectivamente.

Describe tres formas distintas de hallar la hipotenusa en un triángulo rectángulo cuando se conocen un cateto y un ángulo.