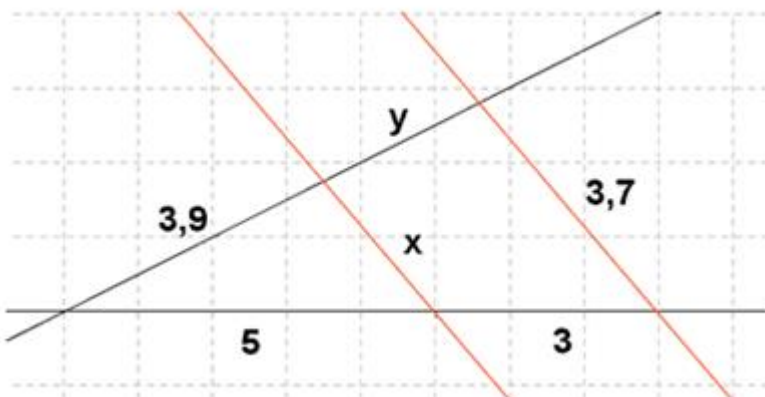
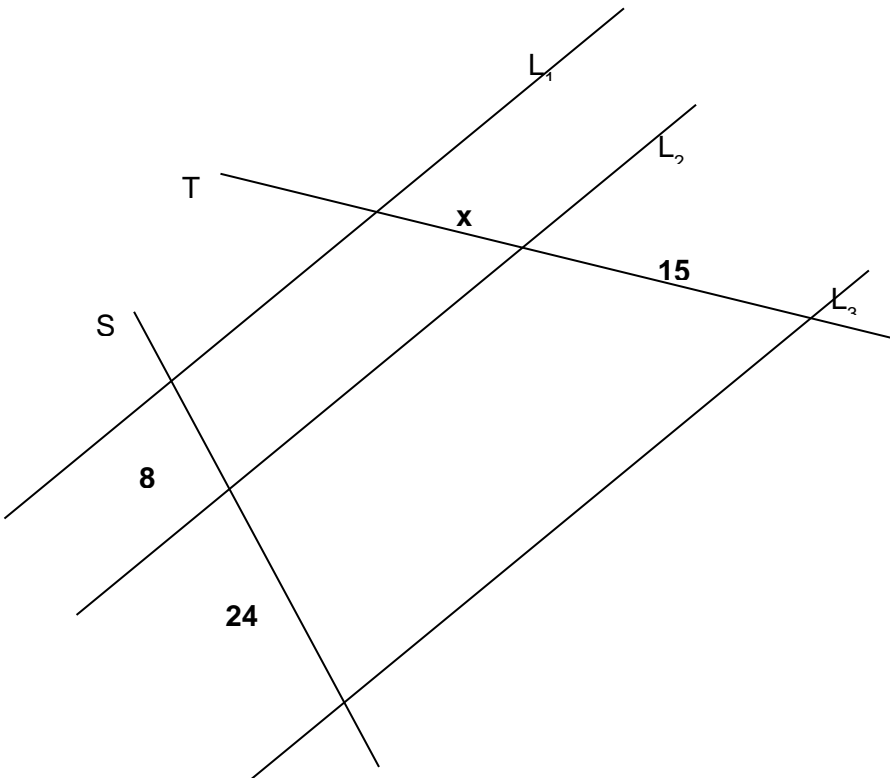


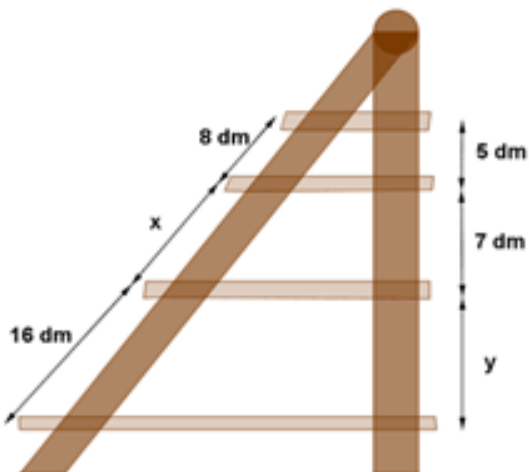
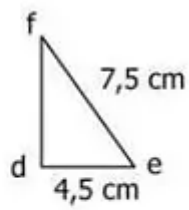
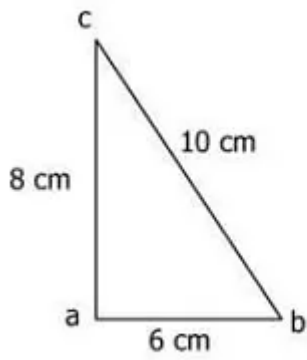
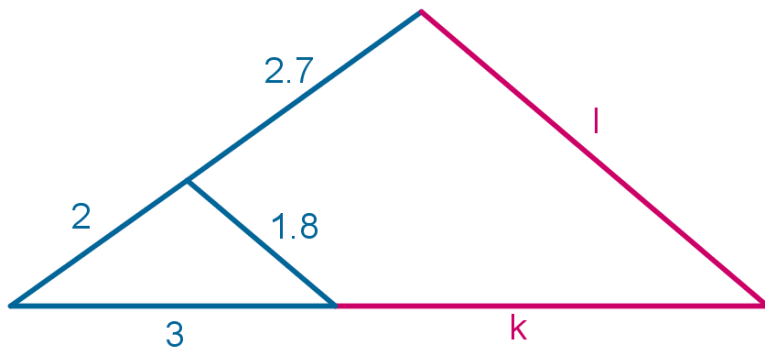
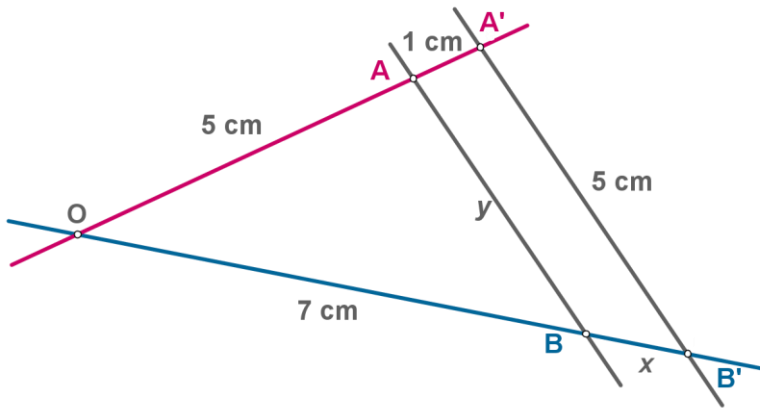
SEMEJANZA. TEOREMA DE THALES

Visiona el siguiente video donde se explica el principio del TEOREMA DE THALES



1. Calcula la longitud que falta en los siguientes dibujos: Utiliza el ejemplo del EJERCICIO RESUELTO SEMEJANZA TEOREMA DE THALES.





RAZONES TRIGONOMÉTRICAS

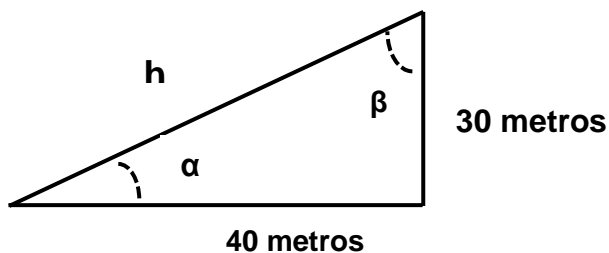
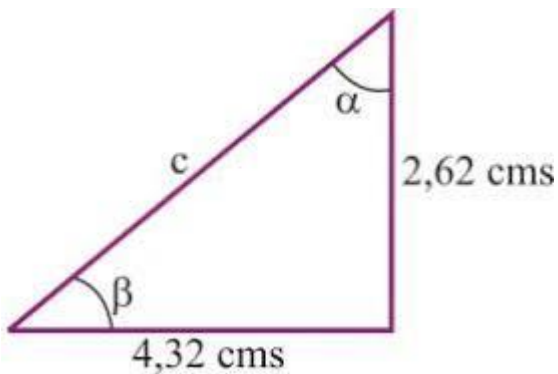
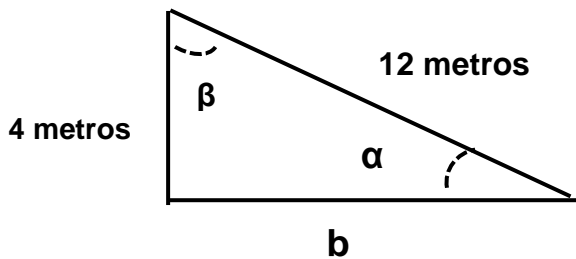
► Utiliza los ejemplos del documento **EJERCICIO RESUELTO RAZONES TRIGONOMÉTRICAS**

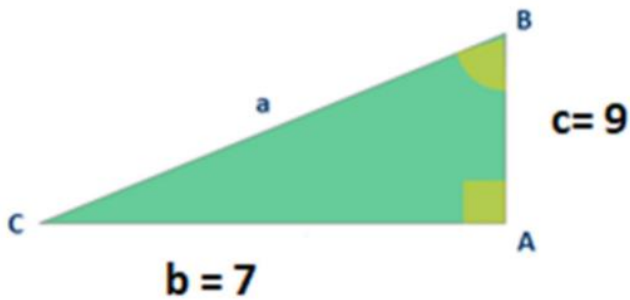
► En el siguiente enlace puedes ver un video explicativo sobre las RAZONES TRIGONOMÉTRICAS

<https://www.youtube.com/watch?v=tTqDtsrKpCA&list=PLiWRH3aE37VLRV7FAP2A0I8ZdLMOd-Ood>



2. Halla las razones trigonométricas de los ángulos α y β de los siguientes triángulos rectángulo:





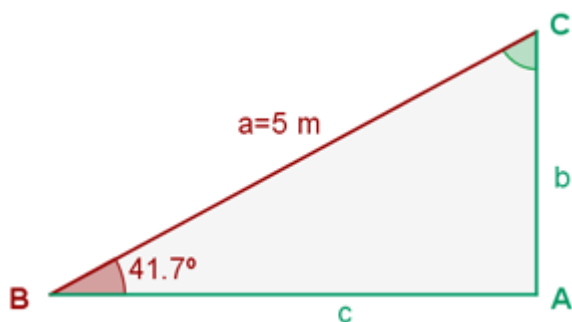
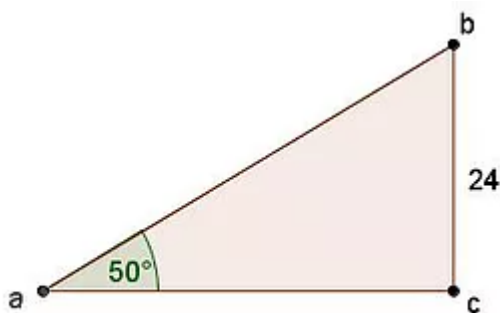
3. Halla las razones trigonométricas: seno, coseno y tangente del ángulo α en los siguientes casos:

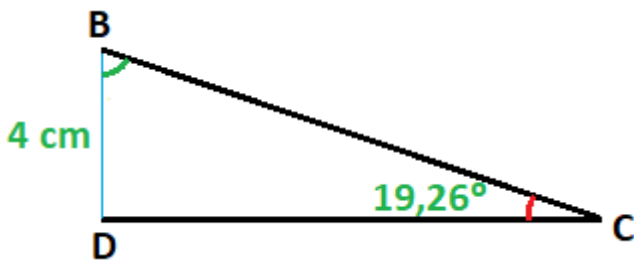
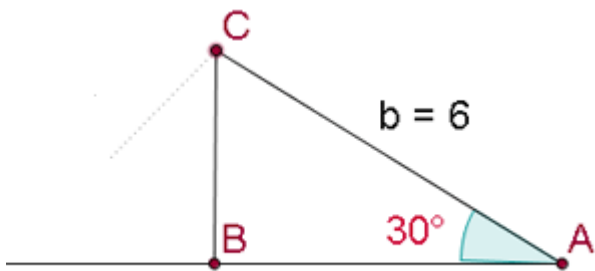
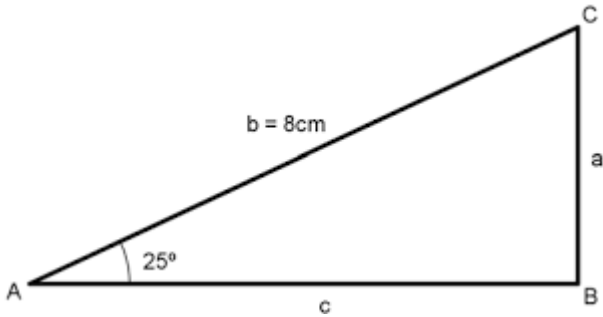
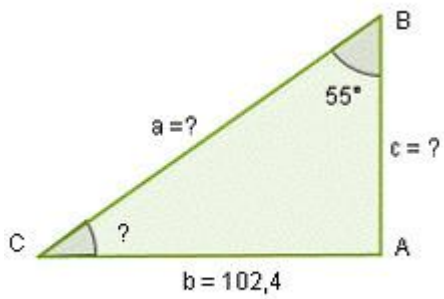
- Calcula el resto de las razones trigonométricas de un ángulo dado α , sabiendo que el $\cos \alpha = 0,5$ y que el ángulo pertenece al primer cuadrante.
- Calcula el resto de las razones trigonométricas de un ángulo dado α , sabiendo que el $\sin \alpha = 0,573$ y que el ángulo pertenece al primer cuadrante.

RESOLUCIÓN DE TRIÁNGULOS

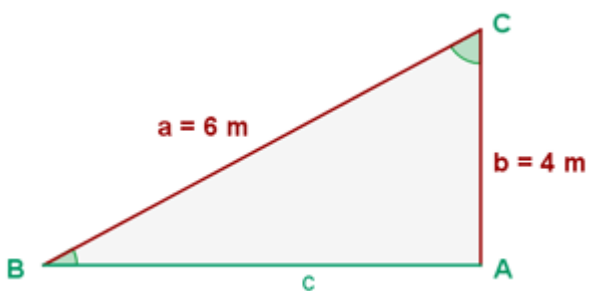
Utiliza los ejemplos del documento [EJERCICIO RESUELTO RESOLUCIÓN DE TRIÁNGULOS](#)

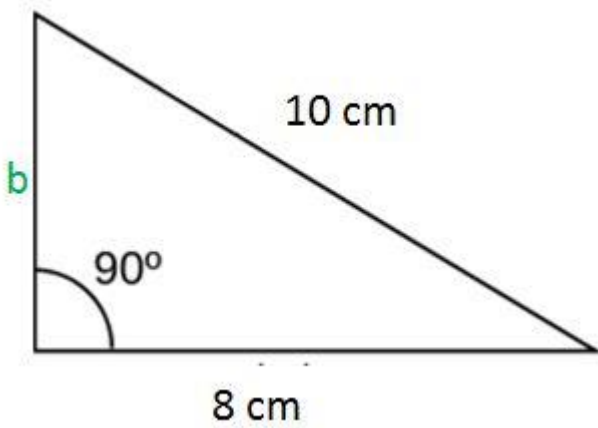
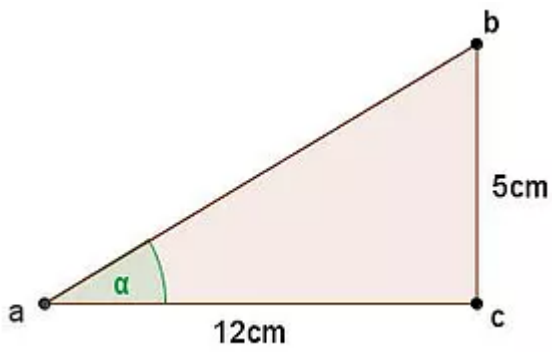
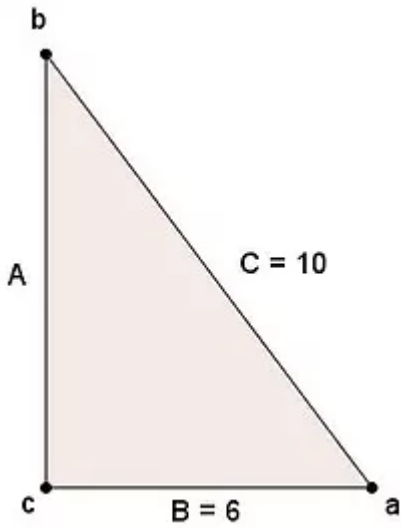
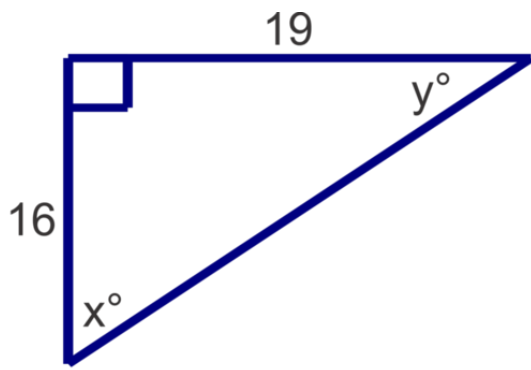
4. Resolver los siguientes triángulos, calculando los datos de sus tres lados y sus tres ángulos. Ejercicios Tipo1: CONOZCO UN LADO Y UN ÁNGULO





5. Resolver los siguientes triángulos, calculando los datos de sus tres lados y sus tres ángulos. Ejercicios Tipo 2: CONOZCO DOS LADOS



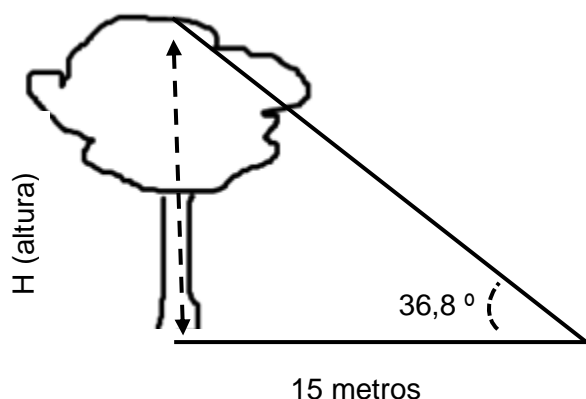


APLICACIÓN DE LAS RAZONES TRIGONOMÉTRICAS – RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

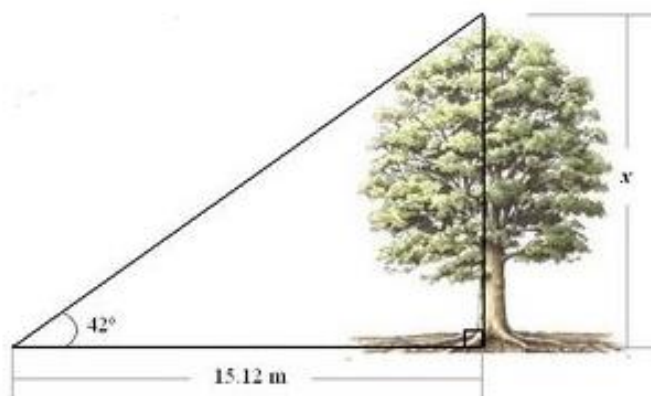
Utiliza los ejemplos del documento **EJERCICIO RESUELTO APLICACIÓN RAZONES TRIGONOMÉTRICAS**

6. Teniendo en cuenta el concepto de razones trigonométricas calcula las incógnitas de los siguientes ejercicios:

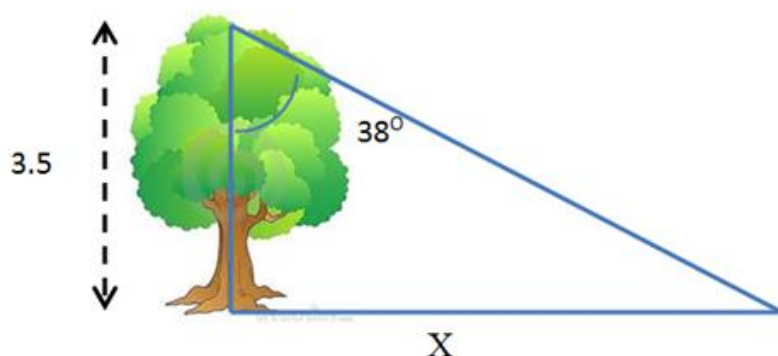
- Teniendo en cuenta el concepto de razones trigonométricas calcula lo que mide la altura del árbol representado en el siguiente dibujo.



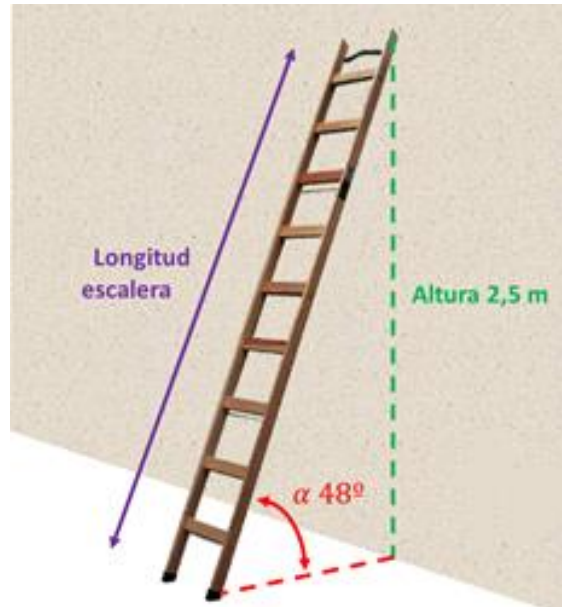
- Teniendo en cuenta el concepto de razones trigonométricas calcula lo que mide la altura del árbol representado en el siguiente dibujo.



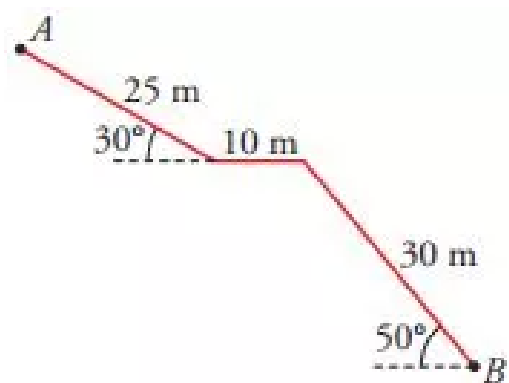
- Teniendo en cuenta el concepto de razones trigonométricas calcula lo que mide la X representada en el siguiente dibujo.



- Teniendo en cuenta el concepto de razones trigonométricas calcula lo que mide la escalera representada en el siguiente dibujo.



- Una escalera, para acceder a un túnel, tiene la forma y dimensiones que se muestra en la figura. Calcula a que profundidad se encuentra el túnel.



- Los brazos de un compás, que miden 12 cm, forman un ángulo de 50° . ¿Cuál es el radio de la circunferencia que puede trazarse con esa abertura?

