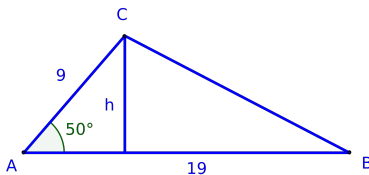


Trigonometría

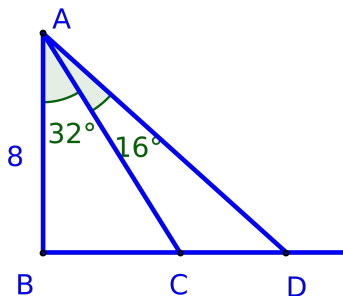
Actividades:

1. De un triángulo rectángulo se conocen la hipotenusa, $a=34$ cm, y un cateto, $b=29$ cm. Halla los demás elementos.
2. Calcula la altura h del triángulo ABC. Calcula el área del triángulo.

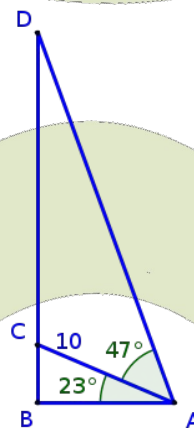


3. Calcula la sombra que proyecta una torre de altura 15 m cuando los rayos del Sol forman un ángulo con el suelo de $37^{\circ}15'$.
4. En una circunferencia de radio 14 cm se traza una cuerda, \overline{AB} de longitud 10 cm. Halla la medida del ángulo \widehat{AOB} y la distancia del centro de la circunferencia a la cuerda trazada.
5. Los brazos de un compás miden 14 cm cada uno. Calcula el ángulo que hay que abrirlo para trazar una circunferencia de 10 cm de radio.
6. Halla la longitud del segmento \overline{CD} :

a)



b)



7. Halla el área y el perímetro de un rombo del que conocemos $A = 100^{\circ}$ y $l = 18$ cm.

8. Resuelve los siguientes triángulos:

- a) $b = 110$ cm, $a = 72$ cm, $C = 50^{\circ}$
- b) $b = 14$ cm, $c = 8$ cm, $A = 105^{\circ}$
- c) $b = 23$ cm, $c = 40$ cm, $C = 65^{\circ}$
- d) $a = 17,4$ cm, $b = 23$ cm, $c = 14,2$ cm