

Examen de Matemáticas 4º de ESO

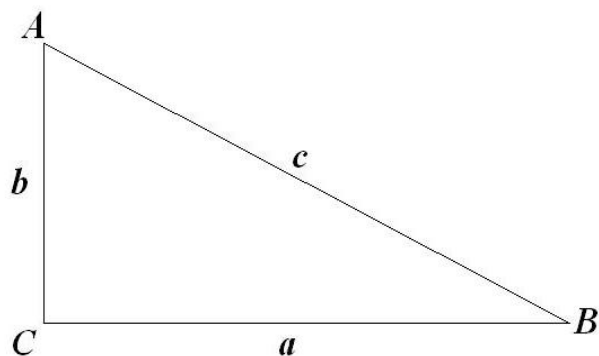
Febrero 2009

Problema 1 Calcular

1. Reducir el ángulo 5511° a un número de vueltas y su valor en la primera vuelta.
2. Pasar $\frac{22\pi}{19}$ de radianes a grados.
3. Pasar $88^\circ 33' 12''$ de grados a radianes.

Problema 2 Deducir las razones trigonométricas de 30°

Problema 3 En un triángulo rectángulo se conocen un ángulo $B = 40^\circ$ y su cateto opuesto $b = 5 \text{ cm}$. Calcular sus lados y ángulos restantes.



Problema 4 Calcular el área de un pentágono regular de 8 m de lado.

Problema 5 La sombra de un estaca clavada verticalmente en el suelo mide 2 metros y el ángulo que proyecta el sol con el suelo es de 41° . Se pide

1. Altura de la estaca.
2. Distancia desde la punta superior de la estaca hasta el borde de la sombra más alejado.