



I'm not robot



I am not robot!

Si dibujamos un triángulo equilátero ABC, cada uno de sus tres ángulos mide 60° y, si trazamos una altura del mismo, h , el ángulo $4 = \text{tg} = c = b =$

EJEMPLO Dado un triángulo rectángulo, definimos las razones trigonométricas de uno de sus ángulos agudos α : **DISTINGUIR LAS RAZONES**

Ejercicios de Trigonometría. $\text{tag} \times \text{tag} \alpha = \frac{\text{tg} \alpha}{1 + \text{tg}^2 \alpha}$. – Tema Trigonometría **DEMOSTRAR IDENTIDADES.** Resuelve el triángulo. En este capítulo estudiarás las primeras definiciones.

b, B De un triángulo rectángulo ABC, se conocen $a = m$ y $b = n$. Resuelve el triángulo. Uno de los catetos de un triángulo rectángulo mide 4,8 cm y el ángulo opuesto a este cateto mide 30° . Ejercicios – Matemáticas B – 4º E.S.O. **EJERCICIO** Comprobar si son ciertas las siguientes identidades trigonométricas: a) $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$ b) $\cos^2 \alpha + \sin^2 \alpha = 1$ c) $\cos 2\alpha + \sin 2\alpha + \text{tag} 2\alpha = \cos \alpha$

MATEMÁTICAS ACADÉMICAS Transforma los siguientes ángulos a forma imal: a) 150° b) 225°

TRIGONOMETRÍA CON SOLUCIÓN 4º ESO Sea el siguiente triángulo rectángulo en A: Resuelve el triángulo y calcula su área con los datos que se facilitan en **TEMATrigonometría Profesor Raúl García Santos 4º ESO** Calcula las razones trigonométricas de los ángulos agudos de un triángulo en el que uno 4° ESO – opción B – Ejercicios Trigonometría y problemas métricos 1) En un triángulo rectángulo, los catetos miden 3 cm y 4 cm. La trigonometría se aplica desde sus orígenes en agrimensura, navegación y astronomía ya que permite calcular distancias que es imposible obtener por medición directa Razones trigonométricas de 30° y 60° . Estos materiales educativos los podrás descargar **Matemáticas orientadas a las enseñanzas académicasº B de ESO.** Capítulo **Trigonometría** Revisora: Nieves Zuasti Autoras: Fernanda Ramos Rodríguez y Milagros Latasa Asso Ilustraciones: Banco de Imágenes de INTEF, Milagros Latasa y Fernanda Ramos **Trigonometríaº B de ESO** La trigonometría se aplica desde sus orígenes en agrimensura, navegación y astronomía ya que permite calcular distancias que es imposible obtener por medición directa. trigonométricas y conocerás algunas de sus aplicaciones Tema– Trigonometría – Matemáticas 4º ESO Calculamos x sabiendo que la longitud de los catetos del triángulo BDC miden 3 cm y 4 cm: $x^2 = 3^2 + 4^2 \Rightarrow x^2 = 25 \Rightarrow x = 5$ cm b) Calculamos las razones trigonométricas de α y β , $\sin \alpha = \frac{3}{5}$, $\cos \alpha = \frac{4}{5}$, $\text{tg} \alpha = \frac{3}{4}$ $\sin \beta = \frac{4}{5}$, $\cos \beta = \frac{3}{5}$, $\text{tg} \beta = \frac{4}{3}$ Área de Matemáticas orientadas a las enseñanzas académicasº ESO **EJERCICIOS RESUELTOS DE REFUERZO** **TEMATrigonometría Profesor Raúl García Santos 4º ESO** Calcula y de un ángulo agudo α , sabiendo que la (TIC) Resuelve las siguientes ecuaciones trigonométricas en el intervalo $[0, 2\pi]$ a) $\sin \alpha + \sin 6\alpha = 0$ b) $\cos 5\alpha + \cos \alpha = \cos \alpha$ c) $\cos \alpha + \sin \alpha = 1$ (TIC) Halla las soluciones de las siguientes ecuaciones trigonométricas comprendidas en el intervalo $[0, 2\pi]$ De un triángulo rectángulo se conocen la medida de los dos catetos, que son 3 cm y 4 cm.