

Tarea Trigonometría

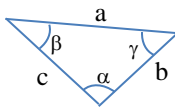
Comprobar las siguientes identidades

- (a) $\tan \alpha + \cot \alpha = \sec \alpha \csc \alpha$
 (b) $\cot^2 \beta = \cos^2 \beta + (\cot \beta \cos \beta)^2$
 (c) $\frac{1}{\sec^2 \gamma} = \sin^2 \gamma \cos^2 \gamma + \cos^4 \gamma$
 (d) $\sec^2 \beta + \csc^2 \beta = \frac{1}{\sin^2 \beta \cos^2 \beta}$

Resuelve las siguientes ecuaciones trigonométricas para ángulos entre cero y 360°

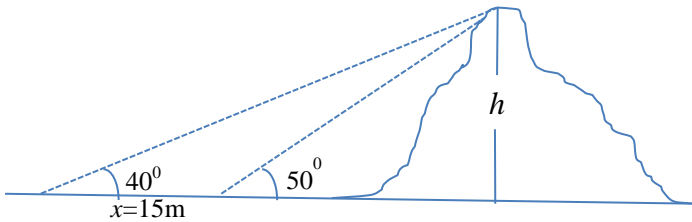
- (a) $\tan \alpha + \sec^2 \alpha = 2$
 (b) $\sin \alpha + \cos \alpha = 1/4$
 (c) $\sin \alpha = \csc \alpha$
 (d) $\tan \alpha = -\sin \alpha$
 (e) $\cos \alpha = -\sin \alpha$
 (f) $\cos \alpha = -\sin \alpha + 1$

Encuentra todos los lados y ángulos faltantes para las siguientes figuras si;



- (a) $a = 18\text{cm}$, $b = 36\text{cm}$ y $\gamma = 25^\circ$
 (b) $\alpha = 60^\circ$, $b = 36\text{cm}$ y $\gamma = 65^\circ$
 (c) $a = 18\text{cm}$, $\alpha = 36^\circ$ y $\gamma = 52^\circ$
 (d) $c = 35\text{cm}$, $b = 36\text{cm}$ y $\gamma = 55^\circ$

Calcula la altura de la montaña



Calcula la distancia recorrida

