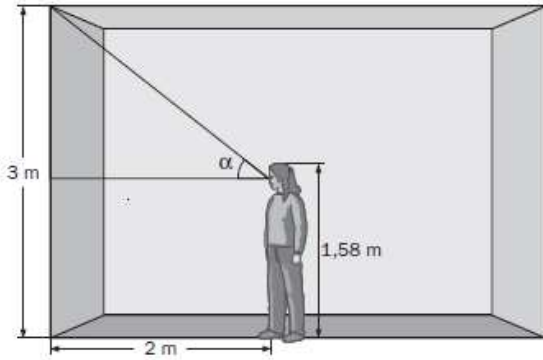




NOMBRE: _____

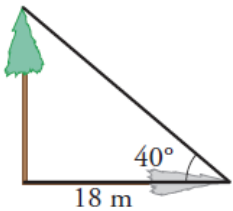
Ejercicio 1 – 2 puntos

Inés mide 158 centímetros y la altura de su aula es de 3 metros. Si se sitúa a 2 metros de la pared, ¿qué ángulo de elevación obtiene?



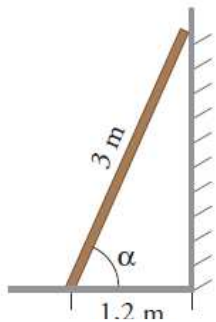
Ejercicio 2 – 1,5 puntos

Cuando los rayos del sol forman 40° con el suelo, la sombra de un árbol mide 18 m. ¿Cuál es su altura?



Ejercicio 3 – 1,5 puntos

Una escalera de 3 m está apoyada en una pared. ¿Qué ángulo forma la escalera con el suelo si su base está a 1,2 m de la pared?

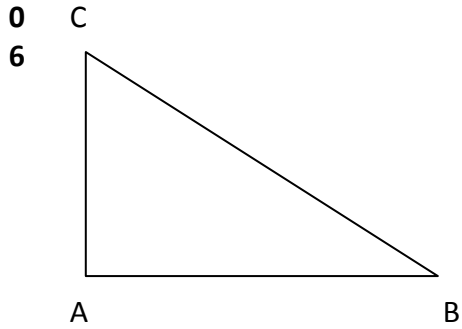


Ejercicio 4 – 1 punto

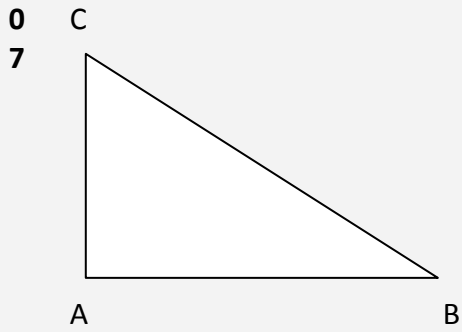
Verdadero o Falso. Razona la respuesta:

- i) El coseno de un ángulo obtuso es positivo
- ii) Si $\text{sen}(\alpha) = \text{cos}(\alpha) = 1,01$ entonces $\text{tag}(\alpha) = 1,01$

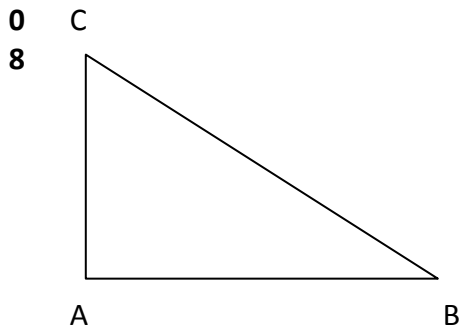
Ejercicio 5 – 4 puntos



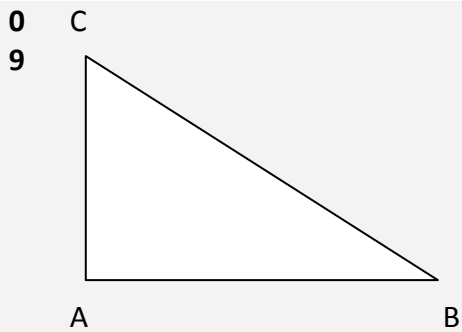
$$\begin{aligned} a &= 10 \text{ m} & \text{sen } \beta &= \underline{\hspace{2cm}} \\ b &= \underline{\hspace{2cm}} & \text{cos } \beta &= \underline{\hspace{2cm}} \\ c &= \underline{\hspace{2cm}} & \text{tag } \beta &= \underline{\hspace{2cm}} \\ \alpha &= 90^\circ & \text{sen } \gamma &= \underline{\hspace{2cm}} \\ \beta &= \underline{\hspace{2cm}} & \text{cos } \gamma &= 0.58 \\ \gamma &= \underline{\hspace{2cm}} & \text{tag } \gamma &= \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} a &= \underline{\hspace{2cm}} & \text{sen } \beta &= \underline{\hspace{2cm}} \\ b &= 20 \text{ m} & \text{cos } \beta &= \underline{\hspace{2cm}} \\ c &= \underline{\hspace{2cm}} & \text{tag } \beta &= \underline{\hspace{2cm}} \\ \alpha &= 90^\circ & \text{sen } \gamma &= \underline{\hspace{2cm}} \\ \beta &= 40^\circ & \text{cos } \gamma &= \underline{\hspace{2cm}} \\ \gamma &= \underline{\hspace{2cm}} & \text{tag } \gamma &= \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} a &= 19 \text{ m} & \text{sen } \beta &= \underline{\hspace{2cm}} \\ b &= \underline{\hspace{2cm}} & \text{cos } \beta &= \underline{\hspace{2cm}} \\ c &= \underline{\hspace{2cm}} & \text{tag } \beta &= 0.91 \\ \alpha &= 90^\circ & \text{sen } \gamma &= \underline{\hspace{2cm}} \\ \beta &= \underline{\hspace{2cm}} & \text{cos } \gamma &= \underline{\hspace{2cm}} \\ \gamma &= 70^\circ & \text{tag } \gamma &= \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} a &= 50 \text{ m} & \text{sen } \beta &= \underline{\hspace{2cm}} \\ b &= \underline{\hspace{2cm}} & \text{cos } \beta &= \underline{\hspace{2cm}} \\ c &= 20 \text{ m} & \text{tag } \beta &= \underline{\hspace{2cm}} \\ \alpha &= 90^\circ & \text{sen } \gamma &= \underline{\hspace{2cm}} \\ \beta &= 27^\circ & \text{cos } \gamma &= \underline{\hspace{2cm}} \\ \gamma &= \underline{\hspace{2cm}} & \text{tag } \gamma &= \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

Nota máxima: 10 puntos

CALCULADORA: NO

LIBRO DE TEXTO O APUNTES: NO

Tiempo: 55 minutos