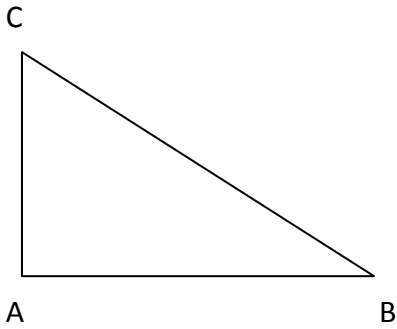




4º B - EXAMEN Trigonometría Fácil – 21/01/14

NOMBRE: _____

Ejercicio 1 1,25 PUNTOS

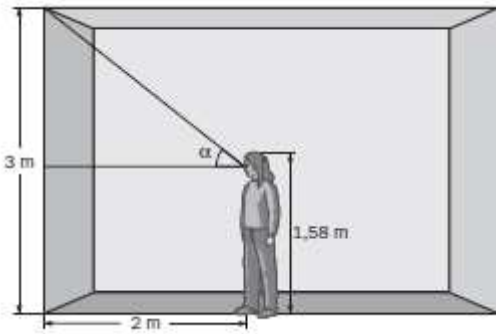


$a = 28 \text{ m}$	$\text{sen } \beta = 0.54$
$b = \underline{\hspace{2cm}}$	$\text{cos } \beta = \underline{\hspace{2cm}}$
$c = \underline{\hspace{2cm}}$	$\text{tag } \beta = \underline{\hspace{2cm}}$
$\alpha = 90^\circ$	$\text{sen } \gamma = \underline{\hspace{2cm}}$
$\beta = \underline{\hspace{2cm}}$	$\text{cos } \gamma = \underline{\hspace{2cm}}$
$\gamma = \underline{\hspace{2cm}}$	$\text{tag } \gamma = \underline{\hspace{2cm}}$

Ejercicio 2 1,25 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?



SOL _____

Ejercicio 3 1,25 PUNTOS

La tangente de un ángulo agudo α es igual a $\frac{4}{3}$. Halla $\text{sen } \alpha$ y $\text{cos } \alpha$.

SOL _____ SOL _____

Ejercicio 4 1,25 PUNTOS

Halla el ángulo del intervalo $[0^\circ, 360^\circ]$ que corresponde a:

- a) 450°
- b) 720°
- c) 1300°
- d) 1800°

SOL _____ SOL _____ SOL _____ SOL _____

Ejercicio 5 **1,25 PUNTOS**

Verdadero o Falso. Razona la respuesta:

i) El coseno de un ángulo obtuso es positivo

ii) La tangente de un ángulo agudo más el seno de ese ángulo es siempre cero

iii) Si $\text{sen}(\alpha) = \text{cos}(\alpha) = 1,01$ entonces $\text{tag}(\alpha) = 1,01$

SOL _____ SOL _____ SOL _____

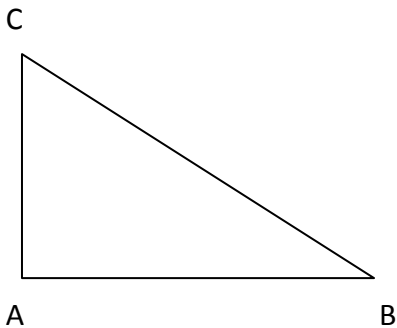
Ejercicio 6 **1,25 PUNTOS**

Calcula el valor de las siguientes razones trigonométricas.

a) $\text{sen} \frac{5\pi}{6}$

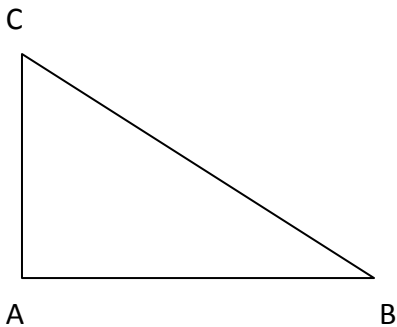
SOL _____

Ejercicio 7 **1,25 PUNTOS**

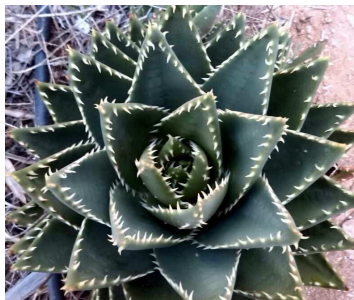


$a =$ _____	$\text{sen } \beta =$ _____
$b = 34 \text{ m}$	$\text{cos } \beta = 0,78$
$c =$ _____	$\text{tag } \beta =$ _____
$\alpha = 90^\circ$	$\text{sen } \gamma =$ _____
$\beta =$ _____	$\text{cos } \gamma =$ _____
$\gamma =$ _____	$\text{tag } \gamma =$ _____

Ejercicio 8 **1,25 PUNTOS**



$a =$ _____	$\text{sen } \beta =$ _____
$b =$ _____	$\text{cos } \beta =$ _____
$c = 10 \text{ m}$	$\text{tag } \beta = 0,97$
$\alpha = 90^\circ$	$\text{sen } \gamma =$ _____
$\beta =$ _____	$\text{cos } \gamma =$ _____
$\gamma =$ _____	$\text{tag } \gamma =$ _____



Triángulos
Esther Pérez