

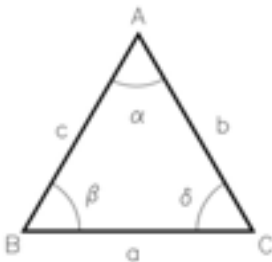


<b>NOMBRE Y APELLIDOS</b>		<b>FECHA</b>	
		<b>CURSO</b>	<b>4º ESO</b>
<b>ASIGNATURA</b>	<b>Modelo Examen GLOBAL 2 EVALUACIÓN</b>	<b>CALIF.</b>	

1.- Resuelve

$$\begin{cases} \sqrt{y+1} = x+1 \\ \frac{y}{x} = 2 \end{cases}$$

2.- Calcula el perímetro y el área del triángulo, de lados  $a=5$  cm,  $b=7$  cm y  $c=6$  cm



3.- Si el ángulo  $\alpha$  es agudo, calcula en cada caso, el seno y el coseno de dicho ángulo, aplicando las relaciones trigonométricas, sabiendo que:

$$\operatorname{tg}\alpha = \frac{5}{3}$$

4.- Dos excursionistas ven el monte Everest con un ángulo de inclinación de  $60^\circ$ . Se acercan a él 3549 m, y ahora lo observan con un ángulo de inclinación de  $80^\circ$ . Calcula la altura del Everest, y la distancia a la que se encuentran ahora los excursionistas?

5.- Representa el triángulo de vértices  $A(0,0)$ ,  $B(3,4)$  y  $C(4,3)$

- Halla los vectores que forman sus lados
- Calcula la suma de los vectores  $\overline{BC}$  y  $\overline{CA}$
- Obtén el perímetro del triángulo

6.- Escribe todas las ecuaciones de la recta:

$$5x - y + 2 = 0$$

7.- Halla la ecuación de una recta que sea paralela a la recta  $\frac{x-3}{2} = \frac{y+4}{-1}$  y que pase por el punto intersección de las rectas:

$$r \equiv \begin{cases} x = 2 + 2t \\ y = -1 + t \end{cases} \quad s \equiv (x, y) = (1, 3) + t(2, -1)$$