

<b>NOMBRE.....</b>	<b>APELLIDOS....</b>	
<b>CURSO: 1º DE BACHILLERATO ciencias de la naturaleza</b>	<b>1ª EVALUACION</b>	
<b>PRUEBA OBJETIVA: 70%</b>	<b>Fecha:</b>	<b>NOTA:</b>

1.- Hallar los dos ángulos que cumplen :

a)  $\sin \alpha = 0.625$     b)  $\cos \alpha = -0,75$     c)  $\operatorname{tg} \alpha = 1,5$

2.- Calcular reduciendo previamente al primer cuadrante las siguientes razones trigonométricas:

a)  $\sin 2435^\circ$     b)  $\sec 225^\circ$     c)  $\operatorname{tg} 300^\circ$

3.- Dos amigos parten de un mismo punto A y siguen direcciones que forman entre sí un ángulo de  $35^\circ$ . Tras caminar 50m y 75m, respectivamente, se sitúan en dos puntos B y C. Calcula la distancia que les separa y los ángulos B y C del triángulo ABC.

4.- Una escalera de bomberos de 10m. de longitud se ha fijado en un punto de la calzada. Si se apoya sobre una de las fachadas forma un ángulo con el suelo de  $45^\circ$  y si se apoya sobre la otra fachada forma un ángulo de  $30^\circ$ . Halla la anchura de la calle. ¿ A qué altura se alcanza con dicha escalera sobre cada una de las fachadas?.

5.- En un triángulo ABC se conocen los lados  $a = 4$  m,  $b = 3$  m,  $c = 6$  m, hallar el área.

6.- Sabiendo que la  $\sec \alpha = -4$  y que pertenece al tercer cuadrante, hallar las restantes razones trigonométricas.

**NOTA:** Todos los ejercicios deben ser resueltos razonadamente.  
Procura resolver los problemas con limpieza. **SUERTE.**