

Nombre : _____

Calificación

4° ESO Asignatura : **Matemáticas B** Fecha: ___ -**MAR.**-2015

1. Dado el triángulo rectángulo cuyos catetos miden **300 cm** y **400 cm**, calcula la **hipotenusa**, las **proyecciones de los catetos** sobre la hipotenusa y la **altura** sobre la misma.
2. Calcula las **razones trigonométricas** de los ángulos agudos de un triángulo rectángulo cuyos catetos son **a = 3** y **b = 4**
3. Calcula el **cos α** y la **tg α** sabiendo que :
$$\text{sen } \alpha = -\frac{1}{2} \quad 180^\circ < \alpha < 270^\circ$$
4. Calcula la altura **h** de una torre sabiendo que a una distancia de **25 m** observo su parte más elevada con un ángulo de **60°**.
5. Una escalera de **5 m** está apoyada en una pared formando un ángulo de **45°**.
 - a) Calcula la **distancia** entre la base de la escalera y la pared.
 - b) ¿Qué **ángulo** forma la escalera con el suelo?