

MATEMÁTICAS 4º ESO ACADÉMICAS (20/03/2020)

1. Dado un ángulo agudo α tal que $\cotang \alpha = \sqrt{11}$, se pide:

a) Hallar, aplicando identidades trigonométricas, $\sen \alpha$, $\cos \alpha$ y $\tg \alpha$ (resultados racionalizados)

b) Obtener, mediante calculadora, de qué ángulo se trata.

2. Resuelve el siguientes triángulo: rectángulo en A, $a=13$ y $c=5$ (evita el teorema de Pitágoras)

3. Las longitudes de los catetos de un triángulo rectángulo son 5 y 12 cm. Hallar sus restantes elementos y calcular su área.

4. Hallar las incógnitas en los siguientes triángulos (no utilizar calculadora sino raíces, dando además el resultado racionalizado):

