



MATEMÁTICAS 4º ESO

PRUEBA DE CONTROL UD04

Nombre y apellidos:

Fecha:

Curso:

Número:

(2,50 pts) 1. Dados dos triángulos semejantes, calcula los lados que faltan sabiendo que los del primero miden 12, 15 y 27 cm y en el segundo triángulo el lado menor es de 8 cm.

(2,50 pts) 2. Sean dos rectángulos proporcionales, si los lados de uno de ellos son 6 y 18 cm respectivamente, y el perímetro del segundo es de 24 cm, calcula las dimensiones del segundo rectángulo.



(5 ptos) 3. Tenemos un triángulo rectángulo, de forma que la altura relativa a la hipotenusa determina sobre ésta, dos segmentos de longitudes 1,8 cm y 3,2 cm. Halla:

a) La longitud de la altura correspondiente a la hipotenusa por el teorema de la altura. Debes de dibujar los dos triángulos semejantes.

b) La longitud de los catetos por el teorema de los catetos. Debes de dibujar los dos triángulos semejantes.