

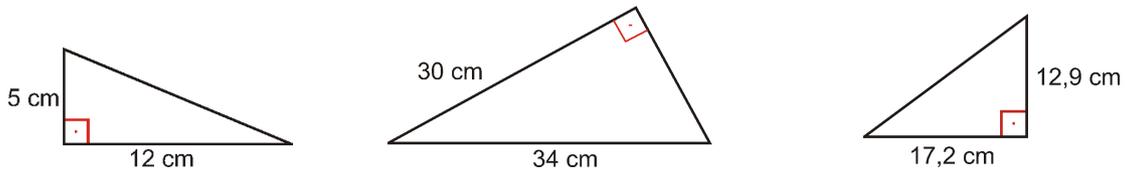
Alumno/a _____ Curso _____ Grupo _____

Matemáticas. 2º ESO. GEOMETRIA.

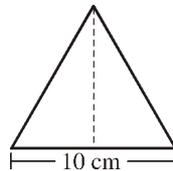
07-mayo-2018

Ejercicio nº 1.- (1 punto)

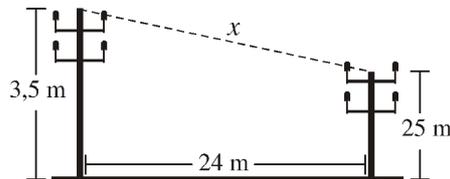
Escribe el teorema de Pitágoras y calcula el lado que falta en cada uno de estos triángulos rectángulos:

**Ejercicio nº 2.-** (1 punto)

Calcula la altura y el área de este triángulo equilátero:

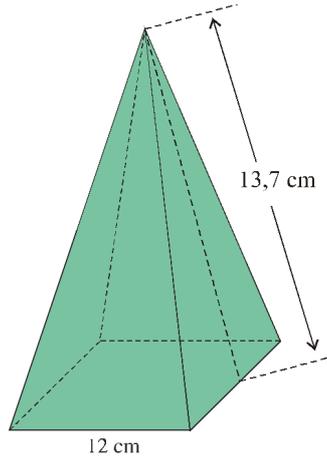
**Ejercicio nº 3.-** (1 punto)

Se desea tender un cable uniendo los extremos de dos torres metálicas de 25 m y 35 m de altura, respectivamente. Si los pies de ambas torres están separadas 24 m, ¿cuántos metros de cable se necesitan?

**Ejercicio nº 4.-** (1,5 puntos)Queremos pintar una cuña de madera que hemos comprado para salvar el desnivel existente entre la calle y la entrada al garaje de mi vivienda. Ésta tiene forma de prisma triangular cuyas bases son dos triángulos rectángulos. El ancho de la cuña mide 2,75 metros, el largo 3 metros y la altura 40 cm. Si me cobran por pintarla a razón de 2,50 €/m². ¿Cuánto pagaré?

Ejercicio n° 5.- (1,5 puntos)

Dibuja esquemáticamente el desarrollo de esta pirámide y calcula su área total sabiendo que su base es un cuadrado:

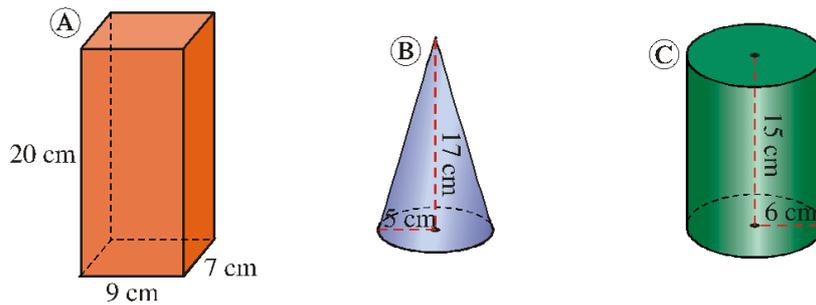


Ejercicio n° 6.- (1,5 puntos)

Calcula el área lateral y el área total de un cilindro de 10 cm de diámetro y 20 cm de altura. Para ello, dibuja esquemáticamente su desarrollo y señala sobre él los datos necesarios.

Ejercicio n° 7.- (1,5 puntos)

Calcula el volumen de estos cuerpos:



Ejercicio n° 8.- (1 punto)

Calcula el volumen de hormigón necesario para construir esta chimenea:

