

## Teorema de Pitágoras

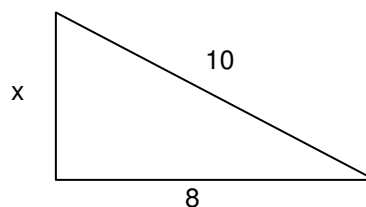
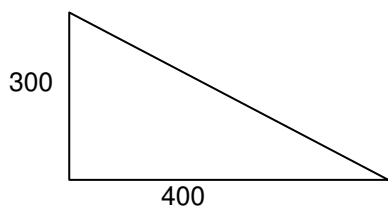
### 1

Es necesario que sepas hacer raíces cuadradas a mano (de 3 o 4 cifras):

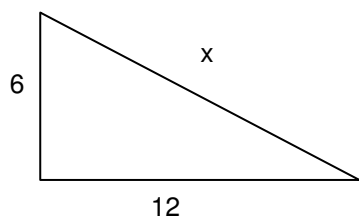
- |   |   |
|---|---|
| a) $\sqrt{275}$ (sin sacar decimales)       | b) $\sqrt{840}$ (sin sacar decimales)               |
| c) $\sqrt{1500}$ (sin sacar decimales)      | d) $\sqrt{7300}$ (sin sacar decimales)              |
| e) $\sqrt{55}$ (sacando un decimal)         | f) $\sqrt{3}$ (sacando un decimal)                  |
| g) $\sqrt{5,8}$ (sacando un decimal)        | h) $\sqrt{15500}$ (separando los dos últimos ceros) |
| i) $\sqrt{360,3}$ (despreciando el decimal) | j) $\sqrt{1820,85}$ (despreciando los decimales)    |

### 2

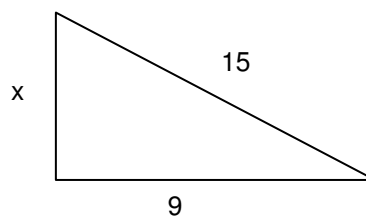
Calcula el lado que falta en los siguientes triángulos rectángulos:



a)



b)



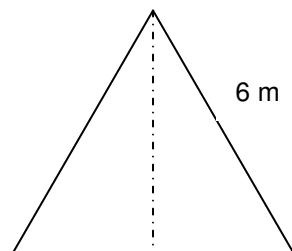
c)

d)

### 3

Resuelve los siguientes problemas:

- Calcula la diagonal de un cuadrado de lado 60 cm
- Los lados de un rectángulo miden 10 cm y 12 cm, respectivamente. Calcula la longitud de la diagonal del rectángulo.
- Calcula la altura de un triángulo equilátero de lado 6 m



- Calcula la altura de un triángulo isósceles de lados iguales 8 m y lado desigual 6 m (tal como se indica en la figura):

