

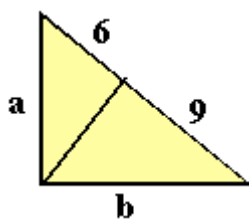
---

## Matemáticas 3º ESO

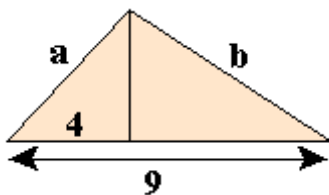
### Boletín 13 | Teoremas de Tales e Pitágoras (II)

---

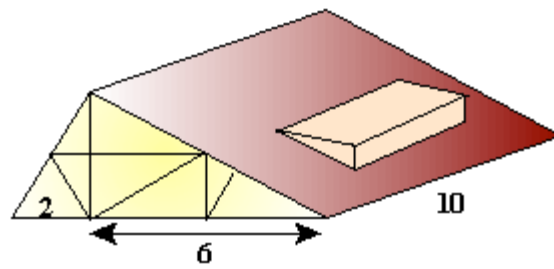
1. Nun triángulo rectángulo un cateto mide 10 cm, e o outro cateto mide 5 cm menos que a hipotenusa. Acha as súas dimensións.
2. Noutro triángulo rectángulo a hipotenusa mide 12,34 cm e un cateto mide 2,2 cm máis que o outro cateto. Acha as súas dimensións.
3. A hipotenusa dun triángulo rectángulo mide 5 cm máis que o cateto maior, este é 3 cm maior que o cateto menor. Canto miden os lados do triángulo?
4. Os catetos dun triángulo rectángulo miden 3 e 4 cm respectivamente. Calcula:
  - a) A hipotenusa.
  - b) A altura correspondente á hipotenusa e as proxeccións dos catetos.
5. Calcula o valor de **a** e **b** na figura:



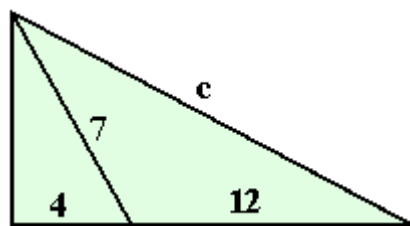
6. Calcula **a** e **b**.



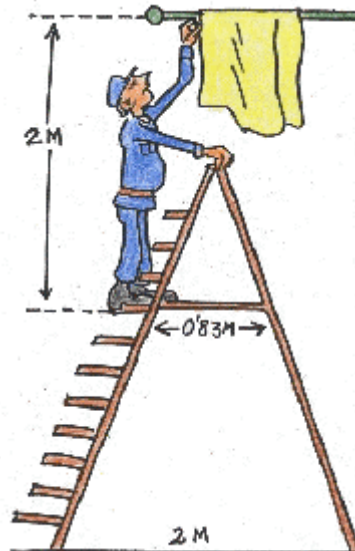
7. Calcula a superficie do tellado:



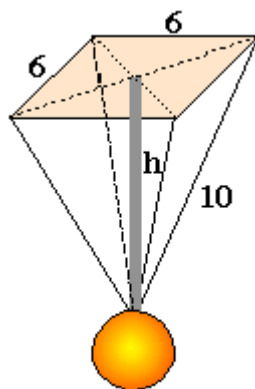
8. Calcula o valor de  $c$ .



9. Calcula a altura á que se acha o mastro, sabendo que a separación entre banzos é de 0,25 m.



**10.** Acha a distancia desde o teito á lámpada.



**11.** Deséxase suxeitar unha antena con catro arames na forma que indica a figura.  
Cantos metros de cable serán necesarios?

