

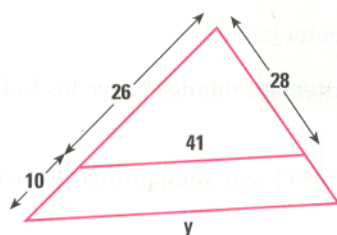
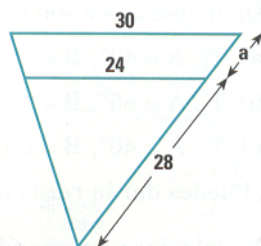
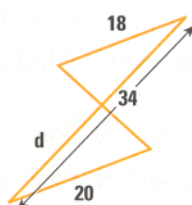
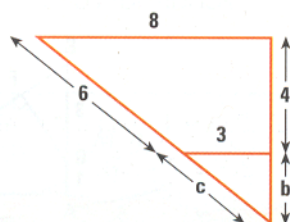
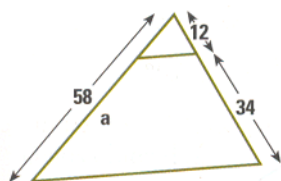
---

## Matemáticas 3º ESO

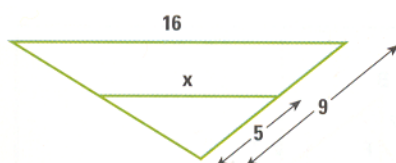
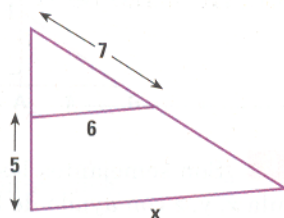
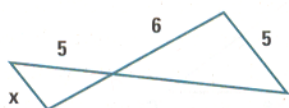
### Boletín 12 | Teoremas de Tales e Pitágoras

---

1. Calcula o valor das letras:

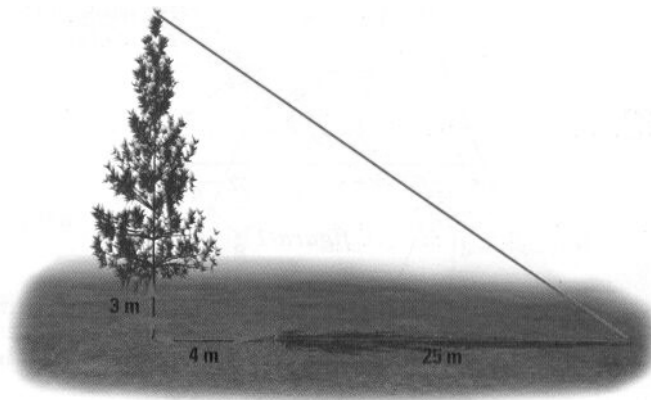


2. Calcula o valor das letras nos casos nos que sexa posible:

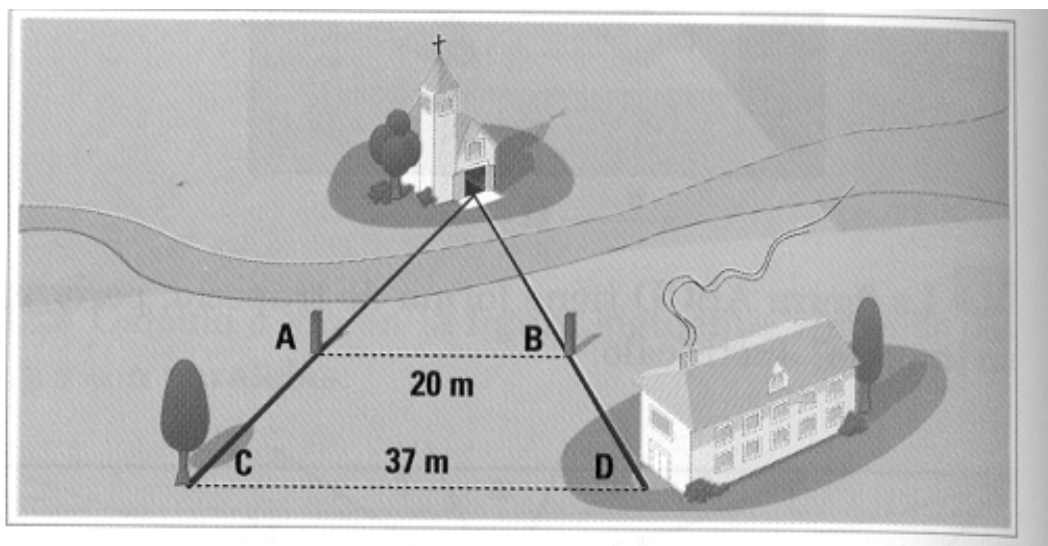


3. Contan que Thales, para medir a altura da pirámide de Keops, que ten unha base cadrada de 230 m de lado e unha altura de 138 m, cravou un pau en terra á beira da pirámide. Cando a sombra e o pau tiveron a mesma lonxitude, mandou medir a sombra da pirámide. Canto medía dita sombra?

4. Na seguinte figura cal é a altura da árbore?



5. Para medir a distancia da casa á igrexa mediuse a distancia da casa á árbore e logo puxéronse dúas picarañas na e B de forma que AB sexa paralela a CD e  $BD=30$  m. Despois tomáronse as medidas indicadas. Acha a distancia buscada:



6. Acha a diagonal dun cadrado de lado 4 cm.

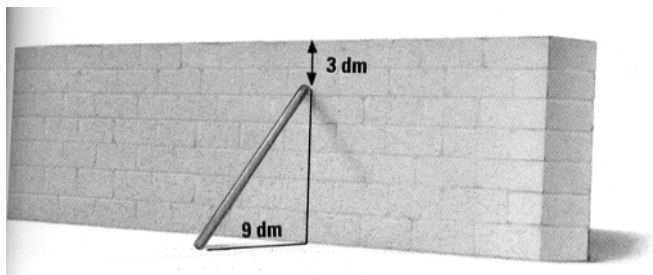
7. Acha a diagonal dun rectángulo de lados 3 e 5 cm.

8. Calcula o perímetro dun triángulo isósceles sabendo que a base mide 12 m e a altura mide os  $\frac{2}{3}$  da base.

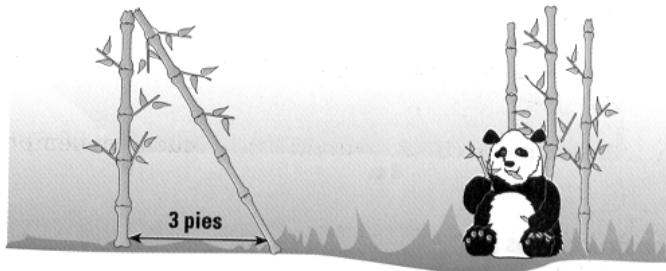
9. Os lados dun rombo miden 13 cm e unha das diagonais 10 cm. Calcula a súa área.

10. As bases dun trapezio isósceles miden 20 cm e 12 cm e a altura 6 cm. Calcula o seu perímetro.

11. Un tronco está apoiado verticalmente contra unha parede. Se a base sepárase 9 dm do chan, o extremo superior descende 3 dm. Calcula a lonxitude do tronco.



12. Un bambú ten unha altura de 10 pés. rompe e o extremo caído toca o chan a tres pés do tronco. que altura ten a parte do bambú que queda en pé?



13. Un nenúfar sobresaie 10 cm da superficie da auga. Se se inclina, desaparece a 21 cm do punto onde emerxía. Calcula a profundidade da auga.

