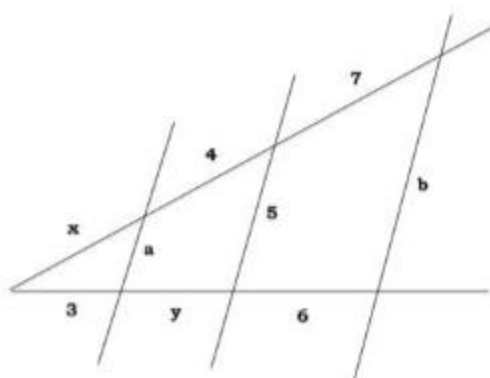


EXAMEN TEOREMAS TALES Y PITÁGORAS – 2º ESO

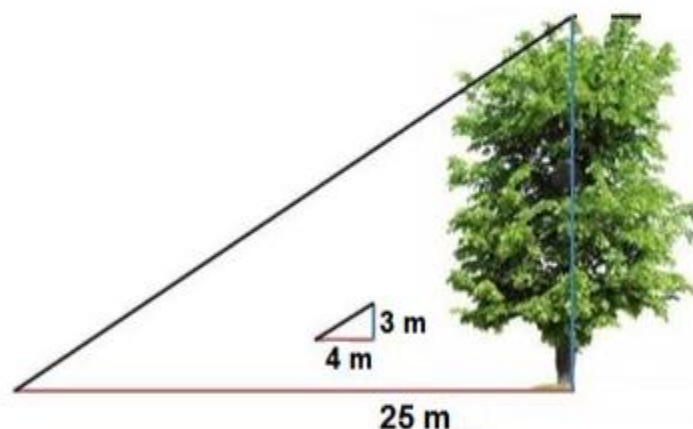
Ejercicio 1: Utiliza el teorema de Tales para calcular las longitudes que faltan en el siguiente dibujo:



Ejercicio 2: Los lados de un triángulo miden 7.5 cm, 18 cm y 19.5 cm. Se construye otro triángulo semejante a él cuyo lado menor vale 5 cm.

- ¿Cuál es la razón de semejanza?
- ¿Cuánto miden los lados del segundo triángulo?

Ejercicio 3: Calcula la altura del árbol sabiendo que los triángulos son semejantes:



Ejercicio 4: Enuncia el teorema de Pitágoras y úsalo para calcular el cateto de un triángulo rectángulo cuya hipotenusa es de 12cm, sabiendo que el otro cateto mide 8cm

Ejercicio 5: Calcula el área y el perímetro de un rombo de diagonales 10cm y 24cm.

Ejercicio 6: Halla el área y el perímetro de un pentágono regular cuyo radio mide 20cm si el lado mide 25cm.

Ejercicio 7: Halla los lados de un cuadrado cuya diagonal mide 25cm.