

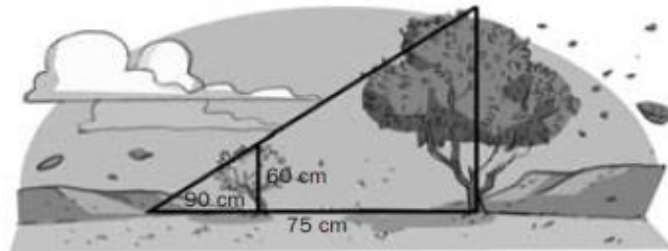
## ACTIVIDADES DE REFUERZO SEMEJANZA - THALES

Calcula la ampliación que se ha aplicado a un rectángulo de 24 milímetros de largo y 16 de ancho para obtener otro de 42 milímetros de largo y 28 de ancho.

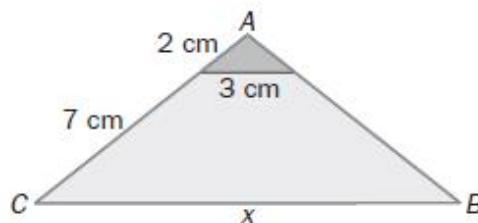
Halla la medida de los lados de un triángulo semejante al de lados 15, 18 y 12 centímetros con razón de semejanza igual a  $\frac{2}{3}$ .

### Teorema de Tales

Calcula la diferencia de altura entre los dos árboles de la figura siguiente.

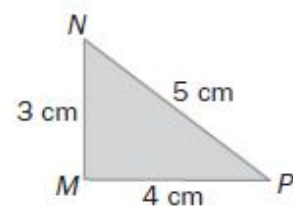
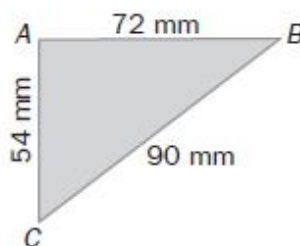


Calcula el lado  $BC$  en el siguiente triángulo.



### Criterios de semejanza de triángulos

Estudia si son semejantes los siguientes triángulos.



En un triángulo isósceles, el ángulo desigual mide  $52^\circ$ , y en otro triángulo isósceles, los ángulos iguales miden  $64^\circ$  cada uno. ¿Son semejantes?

La razón de semejanza y la razón de las áreas

Dibuja un rectángulo de  $3 \times 5$  centímetros. Construye otro semejante a él de razón  $\frac{1}{3}$  y estudia con el dibujo la razón de las áreas.

Medidas y cálculos con escalas

En un mapa, un segmento de 5 centímetros de longitud representa 1 kilómetro de la realidad.

a) Calcula la escala.

b) ¿Qué longitud tendría en el mapa una distancia de 800 metros?