

# Semejanza de triángulos

Resuelve los siguientes problemas:

- 1 Calcula los triángulos semejantes a los dados.

$a = 4 \text{ cm}; b = 6 \text{ cm}; c = 8 \text{ cm}$ . Razón  $r = 0.5$        $a' =$   cm

$b' =$   cm       $c' =$   cm

$a = 9 \text{ cm}; b = 21 \text{ cm}; c = 15 \text{ cm}$ . Razón  $r = 2.5$        $a' =$   cm

$b' =$   cm       $c' =$   cm

- 2 Los catetos de un triángulo rectángulo miden 12 m y 5 m. ¿Cuánto medirán los catetos de un triángulo rectángulo cuya hipotenusa mide 26 cm?

$b' =$   cm       $c' =$   cm

- 3 Sabemos que los perímetros de dos triángulos isósceles semejantes valen 19.5 cm y 13 cm y que el lado desigual del primero mide 4.5 cm. Calcular los lados de ambos triángulos y la razón de semejanza.

$a =$   cm       $b =$   cm       $a' =$   cm

$b' =$   cm       $c' =$   cm       $r =$

Sabiendo que el área del primer triángulo vale 16  $\text{cm}^2$  calcular el área del segundo sin utilizar los lados del mismo

$\text{cm}^2$