Semejanza de triángulos

Resuelve los siguientes problemas:

1 Calcula los triángulos semejantes a los dados.

a = 4 cm; b = 6 cm; c = 8 cm. Razón r = 0.5 a' = ____ cm

b' = ____ cm c' = ____ cm

a = 9 cm; b = 21 cm; c = 15 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 cm² calcular el área del segundo sin utilizar los lados del mismo

____ cm²

LIVEWORKSHEETS