EJERCICIOS DE REPASO DEL TEMA 6 (SEMEJANZA).-

1.- En un triángulo rectángulo la altura relativa a la hipotenusa divide a ésta en dos segmentos que miden **b'**= 18 cm y **c'**= 32 cm. Halla:

a) la longitud de la hipotenusa **a**.

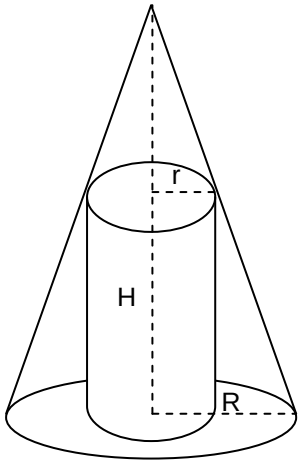
b) la longitud de la altura relativa a la hipotenusa.

c) los catetos **a** y **b**.

d) el área del triángulo.

2.- Un rectángulo mide 400 m de perímetro y 2500 m^2 de área. Halla el área de otro rectángulo semejante que mide 1000 m de perímetro.

3.- Halla el área de un hexágono regular de 15 m de lado.

4.- Una antena de radio proyecta una sombra de 57 m. El mismo día, a la misma hora y en el mismo lugar, Juan, que mide 175 cm, proyecta una sombra de 2,20 m. Calcula la altura de la antena de radio.

5.- Se tiene un cilindro inscrito en un cono, como en la figura. Sabiendo que la altura del cono es H=24 cm, el radio del cono es R= 10 cm, y que el radio del cilindro mide r=4 cm, hallar el volumen del cilindro.