

**PROBLEMAS PARA EL CONTROL FINAL  
 PODÉIS ELEGIR ENTRE LOS TRES PRIMEROS DOS**

1. Resuelve las siguientes operaciones con radicales (1,5 punto)

$$5\sqrt{2} + 4\sqrt{8} + 3\sqrt{18} + 2\sqrt{32} + \sqrt{50}$$

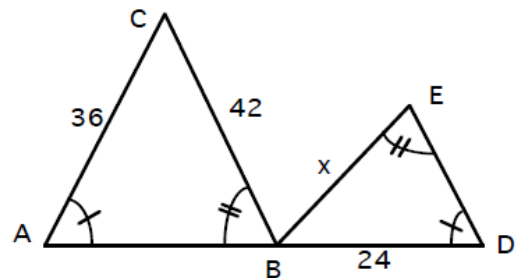
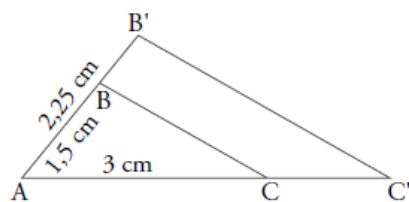
$$\frac{(\sqrt[3]{a^2b})^2}{\sqrt{a}\sqrt[3]{a\sqrt{b}}} =$$

2. (1,5 ptos)

Calcula la altura y la base de un triángulo isósceles cuyos lados iguales miden 10 cm y la altura es 2 cm más larga que la base

3. Halla x e y en las siguientes figuras (1,5 puntos)

**29** Sabiendo que  $AB = 1,5$  cm,  $AC = 3$  cm y  $AB' = 2,25$  cm, halla la longitud del lado  $AC'$ .  
 ¿Cómo están los triángulos  $ABC$  y  $AB'C'$ ?

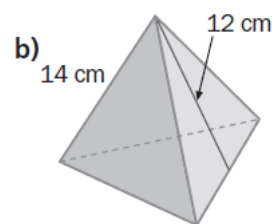
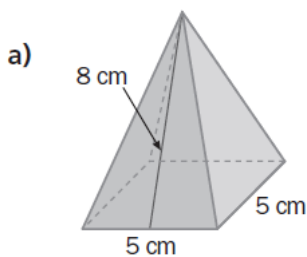


4.(2 puntos)

En un recipiente con forma de prisma de base un cuadrado de 8 centímetros de lado y altura 12 centímetros se introduce una bola de hierro de 8 centímetros de diámetro. Calcula el volumen de agua necesario para llenar el recipiente.

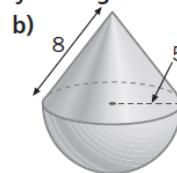
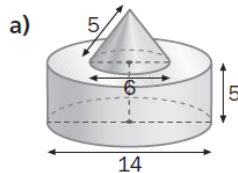
5.(2 puntos)

14.39 Calcula el área total de las pirámides representadas en estas figuras:



6.(3 puntos)

6 Calcula el volumen de los siguientes cuerpos, cuyas longitudes vienen dadas en centímetros.



y su área