

Ex1 volume d'une boule ..

a) boule  $d=12$  cm  $\frac{4}{3} \times \pi \times 6^3 = 288\pi$  cm<sup>3</sup>  
 $\approx 905$  cm<sup>3</sup>

b)  $\frac{1}{2}$  boule  $R=12$  cm  $\left(\frac{4}{3} \times \pi \times 12^3\right) : 2 = 1152\pi$   
 $\approx 3619$  cm<sup>3</sup>

La  $\frac{1}{2}$  boule a un volume 4 fois plus grand que la boule

Ex2 Bol

$$V = \left(\frac{4}{3} \times \pi \times 7,8^3\right) : 2$$

$$\approx 994 \text{ cm}^3$$

$$\approx 0,994 \text{ l}$$

donc le volume du bol peut contenir environ 1l.

CANONIER

Parallélépipède  $8 \times 8 \times 5 = 320$  cm<sup>3</sup>

$\frac{1}{2}$  sphère  $\frac{4}{3} \times \pi \times 3,5^3 : 2 \approx 89,797$  cm<sup>3</sup>

$$320 - 89,797 \approx 230,203 \text{ cm}^3$$