

TEMA 10: CUERPOS GEOMÉTRICOS: La esfera terrestre

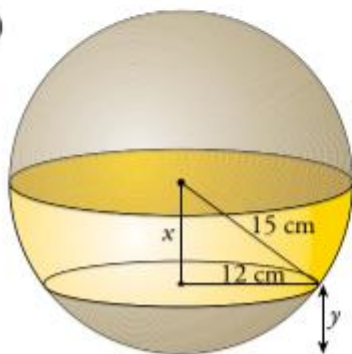
1. En una esfera de 30 cm de diámetro, calcula:

a) El área de una zona esférica de 6 cm de altura.

b) El área de un casquete esférico cuya base tiene un radio de 12 cm.

a) $A_{\text{ZONA ESFÉRICA}} = 2\pi \cdot 15 \cdot 6 \approx 565,49 \text{ cm}^2$

b)



$$x = \sqrt{15^2 - 12^2} = 9 \text{ cm}$$

$$y = 15 - 9 = 6 \text{ cm}$$

$$A_{\text{CASQUETE ESFÉRICO}} = 2\pi \cdot 15 \cdot 6 \approx 565,49 \text{ cm}^2$$

