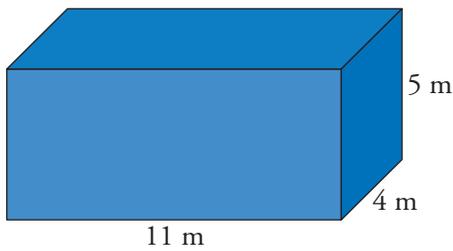




¿Sabes hallar la superficie de un prisma, obteniendo previamente alguno de sus elementos, si fuera necesario?

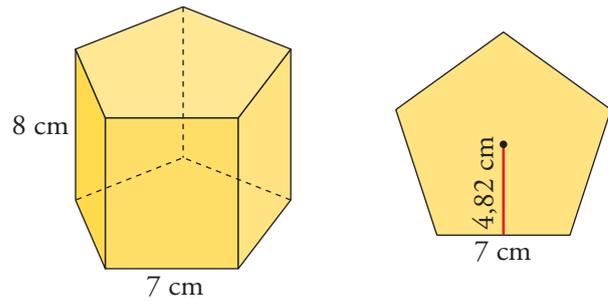
1 Calcula la superficie de estos prismas:

a)



$$A = \boxed{238} \text{ m}^2$$

b)



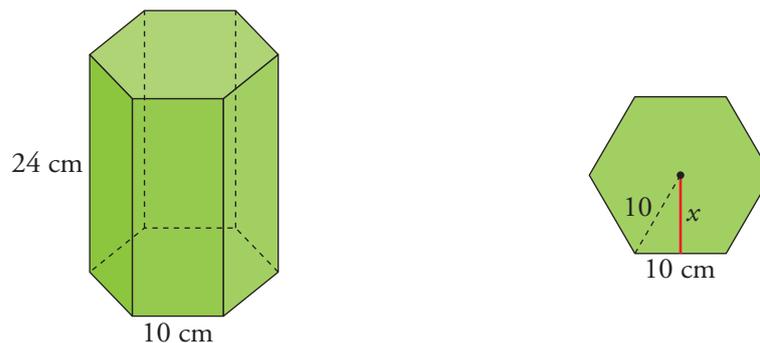
$$A_{\text{LATERAL}} = \boxed{280} \text{ cm}^2$$

$$A_{\text{BASE}} = \boxed{84,35} \text{ cm}^2$$

$$A_{\text{TOTAL}} = \boxed{448,7} \text{ cm}^2$$

★ Encontrarás la información necesaria en la página 189 de tu libro de texto.

2 Calcula el área de este prisma hexagonal:



$$x = \boxed{8,66} \text{ cm}$$

$$A_{\text{LATERAL}} = \boxed{1440} \text{ cm}^2$$

$$A_{\text{BASE}} = \boxed{259,8} \text{ cm}^2$$

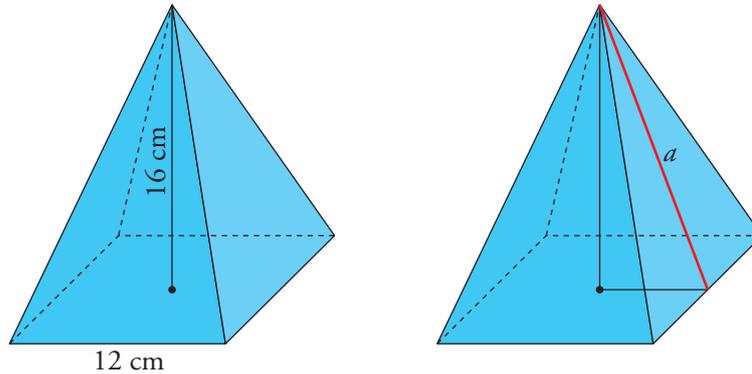
$$A_{\text{TOTAL}} = \boxed{1959,6} \text{ cm}^2$$

★ Encontrarás la información necesaria en la página 189 de tu libro de texto.



¿Sabes hallar la superficie de una pirámide o de un tronco de pirámide, obteniendo previamente alguno de sus elementos, si fuera necesario?

3 Calcula la superficie de esta pirámide:



$$a = 17,09 \text{ cm}$$

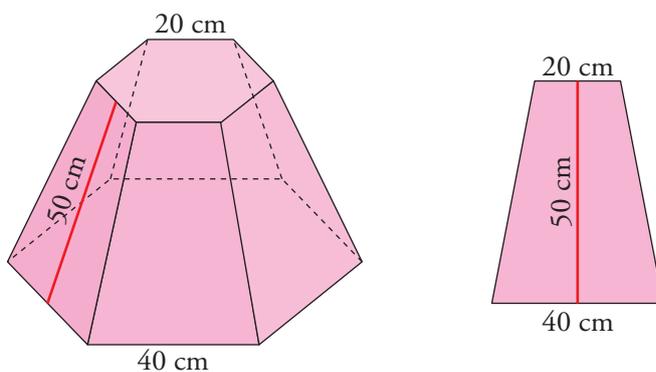
$$A_{\text{LATERAL}} = 410,16 \text{ cm}^2$$

$$A_{\text{BASE}} = 144 \text{ cm}^2$$

$$A_{\text{TOTAL}} = 554,16 \text{ cm}^2$$

★ Repasa el ejercicio resuelto de la página 191 de tu libro de texto.

4 Calcula la superficie de este tronco de pirámide:



$$\text{Apotema base mayor} = 34,64 \text{ cm}$$

$$\text{Apotema base menor} = 17,32 \text{ cm}$$

$$A_{\text{LATERAL}} = 9\,000 \text{ cm}^2$$

$$A_{\text{BASE MAYOR}} = 4\,156,8 \text{ cm}^2$$

$$A_{\text{BASE MENOR}} = 1\,039,2 \text{ cm}^2$$

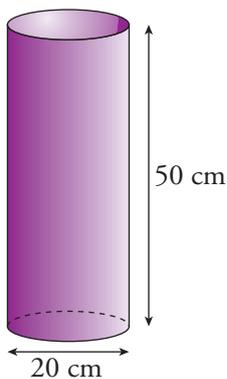
$$A_{\text{TOTAL}} = 14\,196 \text{ cm}^2$$

★ Repasa la página 192 de tu libro de texto.



¿Sabes hallar la superficie de un cilindro?

5 Calcula la superficie de este cilindro:



$$A_{\text{LATERAL}} = 3\,140 \text{ cm}^2$$

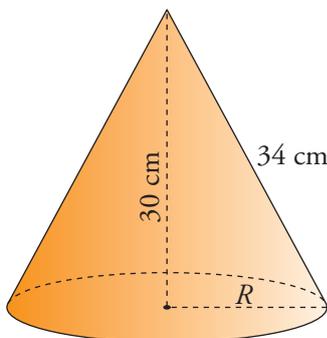
$$A_{\text{BASE}} = 314 \text{ cm}^2$$

$$A_{\text{TOTAL}} = 3\,768 \text{ cm}^2$$

★ Encontrarás la información necesaria en la página 194 de tu libro de texto.

¿Sabes calcular la superficie de un cono o de un tronco de cono, obteniendo previamente alguno de sus elementos, si fuera necesario?

6 Calcula la superficie del cono siguiente:



$$R = \boxed{16} \text{ cm}$$

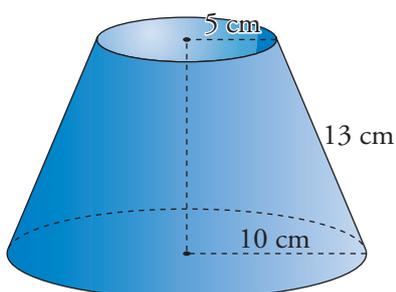
$$A_{\text{LATERAL}} = \boxed{1\,708,16} \text{ cm}^2$$

$$A_{\text{BASE}} = \boxed{803,84} \text{ cm}^2$$

$$A_{\text{TOTAL}} = \boxed{2\,512} \text{ cm}^2$$

★ Repasa la página 195 de tu libro de texto.

7 Calcula la superficie de este tronco de cono:



$$A_{\text{BASE MAYOR}} = 314 \text{ cm}^2$$

$$A_{\text{BASE MENOR}} = 78,5 \text{ cm}^2$$

$$A_{\text{LATERAL}} = 612,3 \text{ cm}^2$$

$$A_{\text{TOTAL}} = 1\,004,8 \text{ cm}^2$$

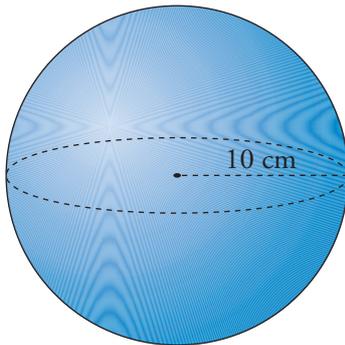
★ Revisa el ejercicio resuelto de la página 197 de tu libro de texto.



¿Sabes calcular la superficie de esferas, zonas esféricas y casquetes esféricos?

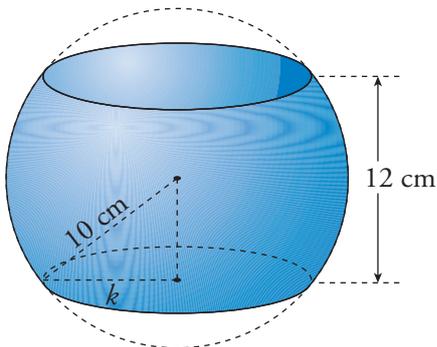
8 Calcula el área total de cada uno de estos cuerpos:

a)



$$A = 1\,256 \text{ cm}^2$$

b)

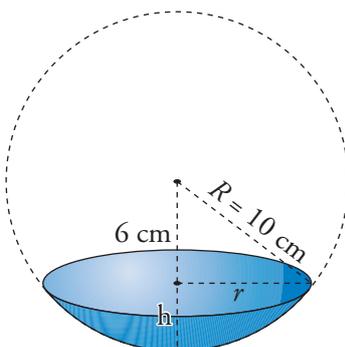


$$k = 8 \text{ cm}$$

$$A_{\text{ZONA ESFÉRICA}} = 753,6 \text{ cm}^2$$

$$A_{\text{TOTAL}} = 1\,155,52 \text{ cm}^2$$

c)



$$r = 8 \text{ cm}$$

$$h = 4 \text{ cm}$$

$$A_{\text{CASQUETE}} = 251,2 \text{ cm}^2$$

$$A_{\text{TOTAL}} = 452,16 \text{ cm}^2$$

★ Encontrarás la información necesaria en la página 199 de tu libro de texto.