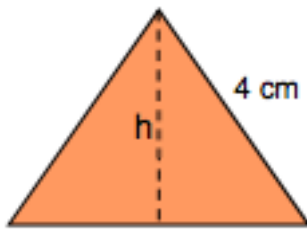
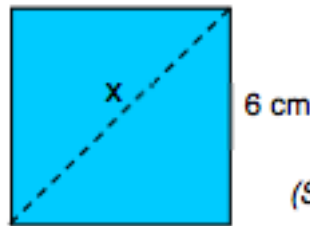


1. Calcular el valor de la altura del triángulo equilátero y de la diagonal del cuadrado (resultado con dos decimales, bien aproximados):

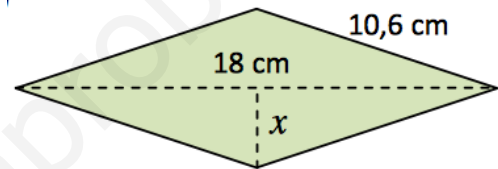
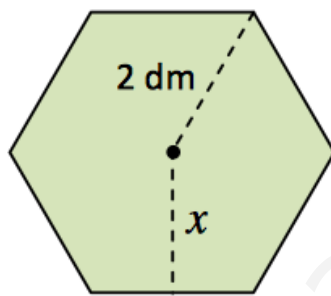
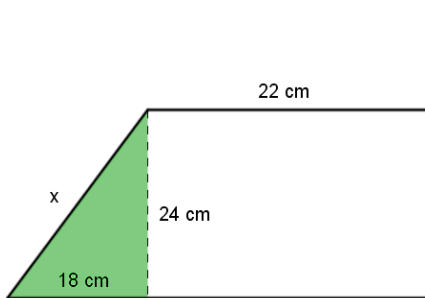


(Sol:  $\approx 3,46$  cm)



(Sol:  $\approx 8,49$  cm)

2. Halla la longitud  $x$  en cada una de las siguientes figuras. Para ello, utiliza adecuadamente el teorema de Pitágoras. Luego calcula el área de cada una de ellas



3. Dibujar los siguientes cuerpos y hallar su área total:

- Un cubo de 9 m de arista. (Soluc:  $486$  m<sup>2</sup>)
- Un prisma triangular regular recto de arista básica 5 cm y 16,5 cm de altura. (Soluc:  $\approx 269,15$  cm<sup>2</sup>)
- Un cilindro recto de 3 cm de radio y 10 cm de altura. (Soluc:  $\approx 245$  cm<sup>2</sup>)
- Un planeta esférico de 10 km de radio. (Sol:  $\approx 1256,64$  km<sup>2</sup>)
- Una pirámide recta de 15 m de altura cuya base es un cuadrado de 10 m de lado. (Soluc:  $\approx 416,23$  m<sup>2</sup>)
- Un cono recto de 4 cm de radio y 6 cm de generatriz. (Soluc:  $125,66 \approx$  cm<sup>2</sup>)