



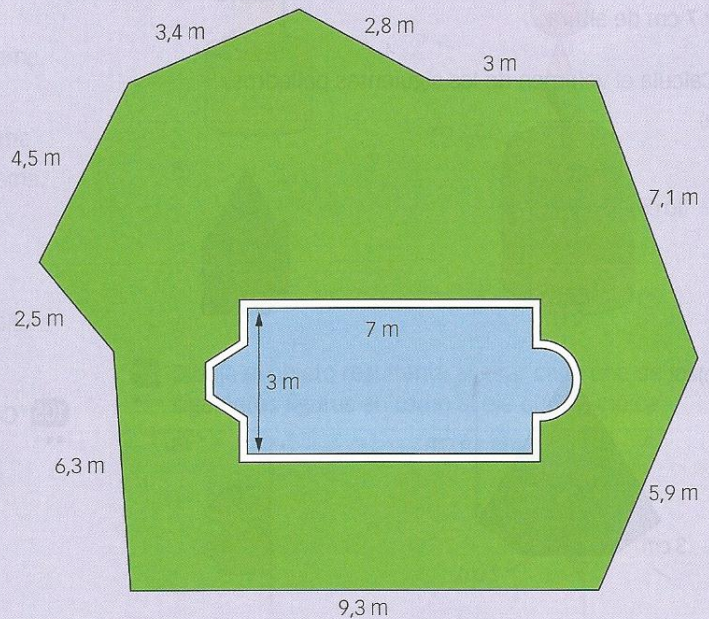
Diseñar una reforma

Emilio es jardinero y le han contratado para que remodele el jardín de una casa de campo.

Entre otras cosas, le han encomendado las siguientes tareas:

- Rodear todo el jardín con un seto.
- Poner baldosas alrededor de la piscina.
- Llenar la piscina de agua.

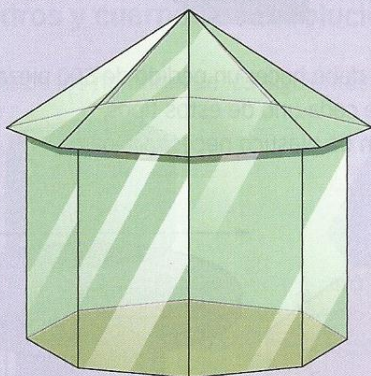
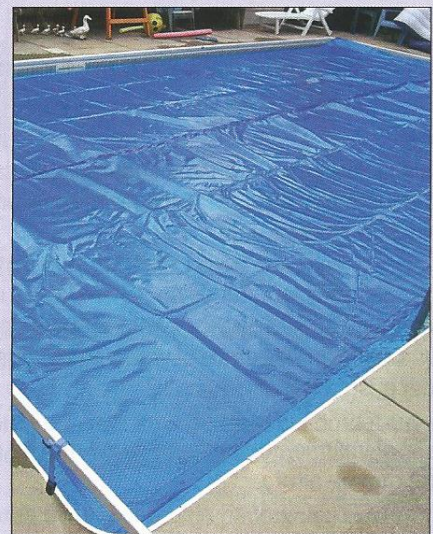
La piscina es un rectángulo de 7 m de largo y 3 m de ancho rematada en uno de sus extremos por un semicírculo de 0,75 m de radio y, en el otro extremo, por medio hexágono de 0,75 m de lado. Su profundidad es de 1,85 m en toda la piscina.



- ¿Cuál debe ser la longitud total del seto?
- ¿Qué longitud tendrá el tramo de las baldosas con el que rodeará la piscina?
- ¿Qué volumen de agua necesita para llenar la piscina?

También quieren cubrir la piscina con una lona, con la misma forma de la piscina, que sirva para taparla en invierno y así poder conservar el agua limpia.

- ¿Cuál será el área de esa lona?
- ¿Cuánto costará si el m^2 cuesta 7 €?



Lo último que le han pedido es que construya un invernadero de cristal con forma de prisma octogonal, coronado por una pirámide octogonal como tejado. El prisma tendrá 1,2 m de lado, 1,4 m de apotema y 2 m de altura. Y el tejado, 1,4 m de lado, 1,7 m de apotema de la base y 1,5 m de altura.

- ¿Qué área de cristal tiene que comprar?
- ¿Qué volumen ocupará el invernadero?