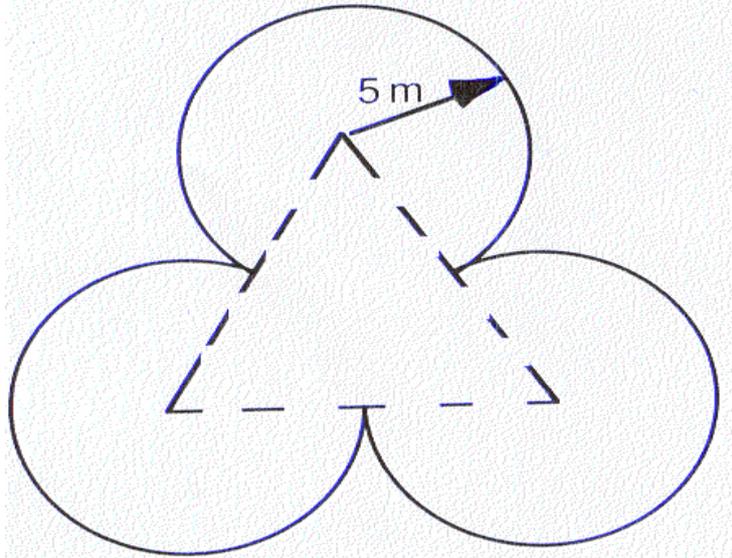


Problema 1

En el parque hay una fuente que tiene forma de trébol. Dicen que es la más grande de la ciudad.

¿Cuántos litros de agua caben si la profundidad es de un metro?



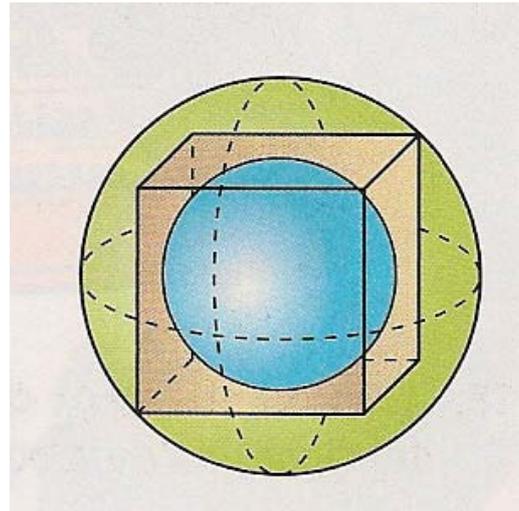
Problema 2

Con mil cubitos iguales construimos un cubo que tiene 10 cubitos por cada arista. A continuación, pintamos las seis caras de este nuevo cubo. Responder a las cuestiones:

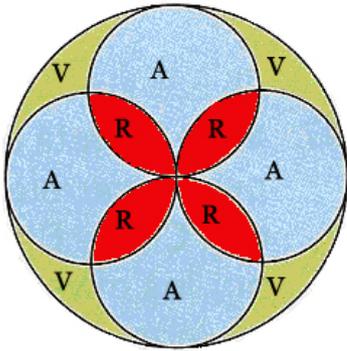
- ¿Cuántos cubitos de los mil, del principio tienen tres caras pintadas?
- ¿Cuántos tienen dos caras pintadas?
- ¿Cuántos solo tienen una cara pintada?
- Y ¿cuántos cubitos no tienen pintada ninguna cara?
- ¿Podrías establecer un procedimiento para calcular el número de cubitos que hay, de cada una de las preguntas anteriores, para cualquier cubo de N cubitos de arista?

Problema 3

Dentro de una esfera está inscrito un cubo y, dentro de él, hay inscrita otra esfera. ¿Qué relación existe entre el volumen de la esfera interior y la exterior?



Problema 4



Una vidriera tiene la forma de flor que se indica en la figura, donde las letras R, A y V representan que la región correspondiente es: roja, azul o verde, respectivamente. Si hay 400 cm^2 de cristal rojo, ¿Cuántos cm^2 de cristal verde y cuántos cm^2 de cristal azul hay?