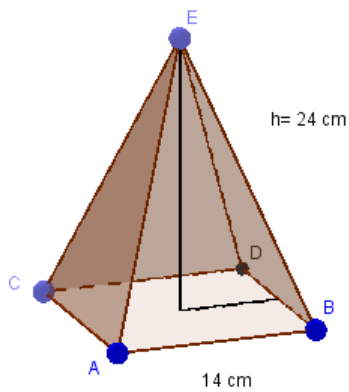


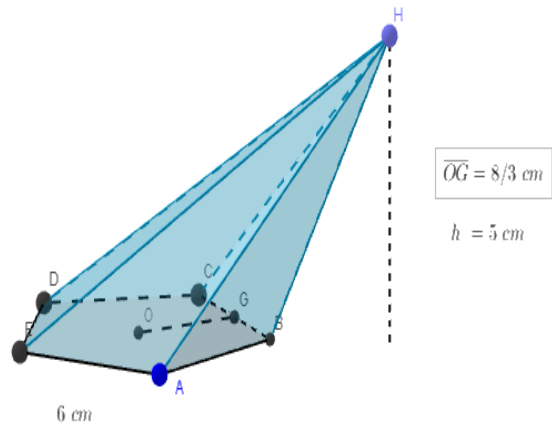
Guía: “Volumen de una pirámide”

1.- Calcula el volumen de cada una de las siguientes pirámides, si sus bases son polígonos regulares. Considera que las medidas indicadas corresponden a las alturas de las pirámides, y a los lados y apotemas del polígono basal, en cada caso:

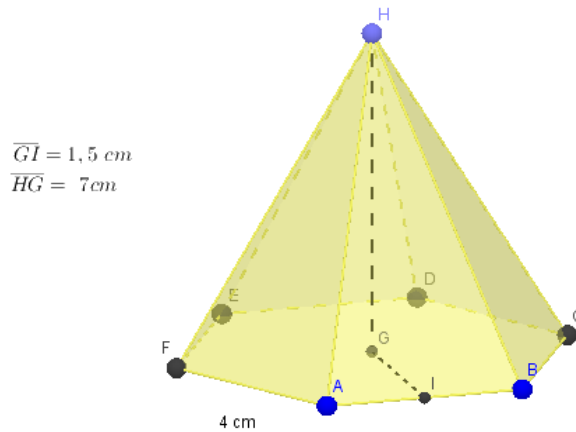
a)



b)

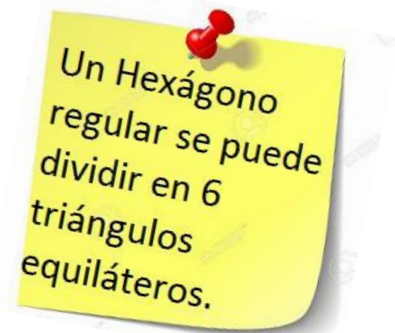


c)

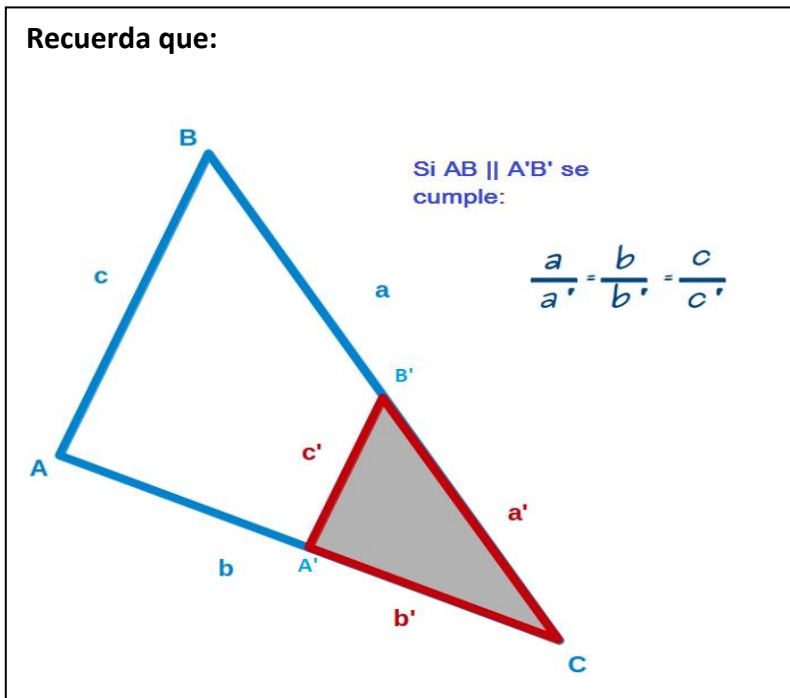


2.- Una pirámide de 25cm de altura, tiene una base hexagonal regular de 6cm de radio. Calcula el Volumen de la pirámide.

3.- La base de una pirámide regular es un hexágono de 15cm de lado. Su altura es de 30 cm. Si se parte esta pirámide con una lámina paralela a la base, la altura se corta en la mitad. Calcula el volumen de ambas partes.



Recuerda que:



4.- Si tenemos una pirámide cuadrangular regular de 12 cm de altura y 8cm de arista basal, y necesitamos construir otra pirámide con la misma base de la primera y 128 cm³ más de volumen, ¿Cuál debe ser la nueva altura de esta pirámide?

5.- Si dos pirámides tienen igual altura e igual arista basal, pero cantidad distinta de caras laterales, ¿tienen igual volumen?, ¿por qué?

6.- ¿Por qué la expresión para calcular el volumen de una pirámide recta, también sirve para calcular el volumen de una pirámide oblicua?