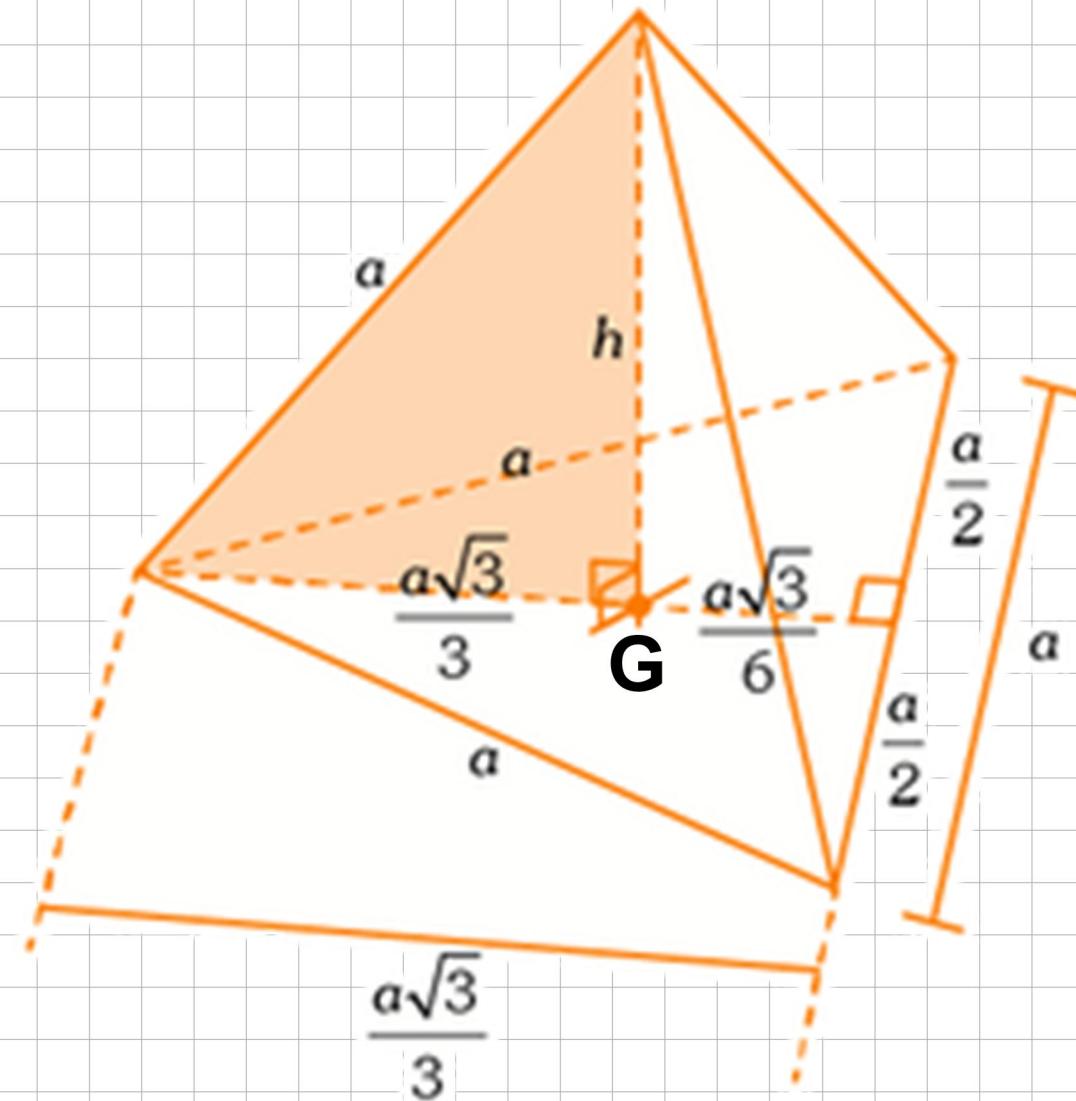
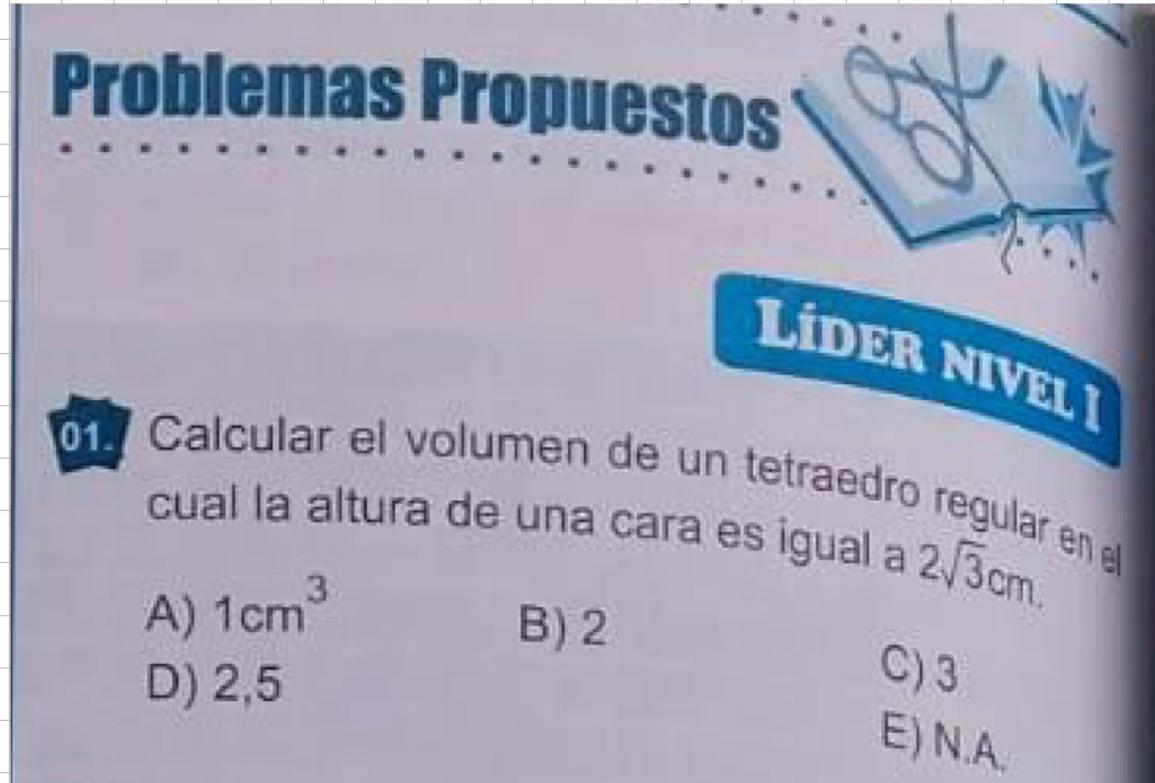


# TEMA: Poliedros Regulares

Fecha:

TAREA: -> Resumen en su cuaderno de la página 109 ( libro )  
-> Dibujar en su cuaderno de la página 112 ( libro )



G: baricentro de la base

$$h = \frac{a\sqrt{6}}{3}$$

h: altura del tetraedro

$$A_{\text{superf.}} = a^2 \sqrt{3}$$

$$V = \frac{a^3 \sqrt{2}}{12}$$

# TEMA: Poliedros Regulares

Fecha:

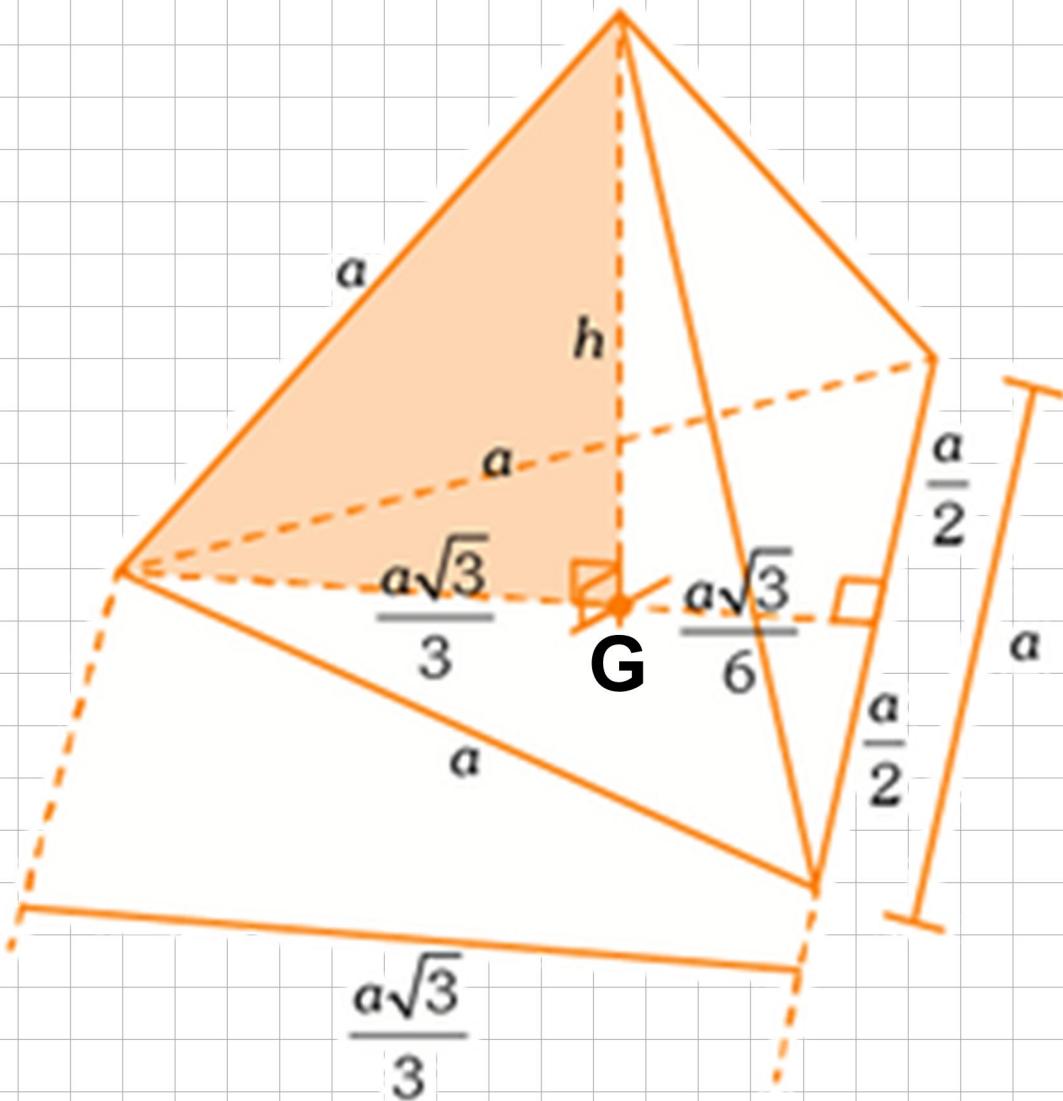
-> Dibujar en su cuaderno de la página 112 ( libro )

G: baricentro de la base

02.

El área total de un tetraedro regular es  $9\sqrt{3} \text{ m}^2$ .  
Calcular el volumen de dicho tetraedro.

- A)  $\sqrt{6}$   
B)  $3\sqrt{6}$   
C)  $3\sqrt{3}$   
D)  $3\sqrt{2}$   
E) N.A.



$$h = \frac{a\sqrt{6}}{3}$$

h: altura del tetraedro

$$A_{\text{superf.}} = a^2 \sqrt{3}$$

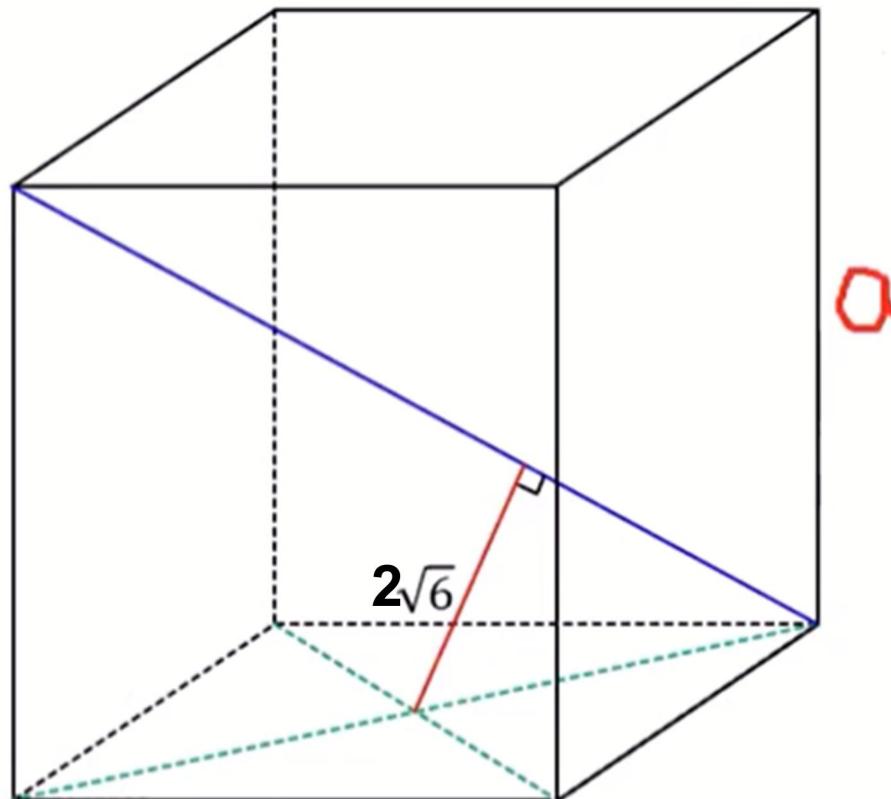
$$V = \frac{a^3 \sqrt{2}}{12}$$

# TEMA: Poliedros Regulares

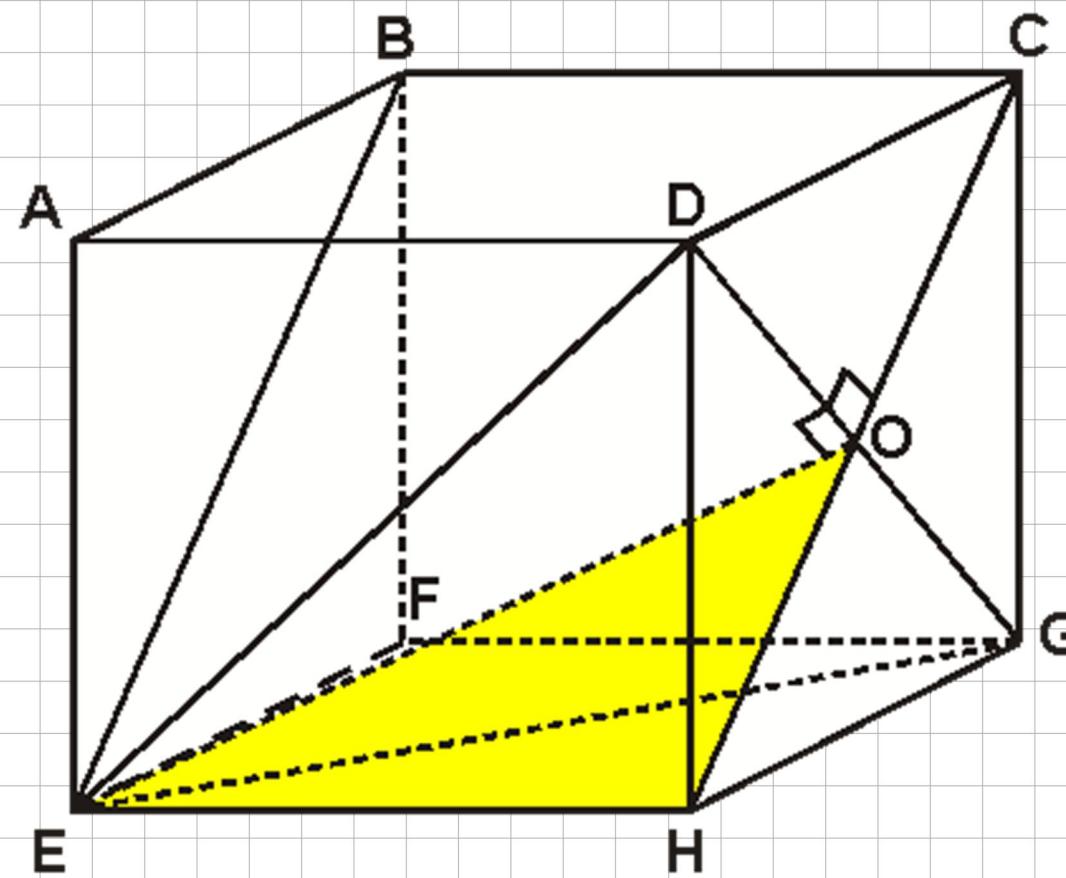
Fecha:

-> Dibujar en su cuaderno de la página 112 ( libro )

04. La distancia del centro de una cara a la diagonal de un cubo es igual a  $6\sqrt{6}$ m. Calcular el volumen del cubo.
- $2\sqrt{6}$**
- A)  $1718 \text{ m}^3$     B) 1620    C) 1928    D) 1728    E) N.A.



08. En un cubo, la distancia de un vértice al centro de la cara opuesta es de 3m. Calcular su arista.
- A) 3m    B) 2    C) 6    D) 7    E)  $\sqrt{6}$

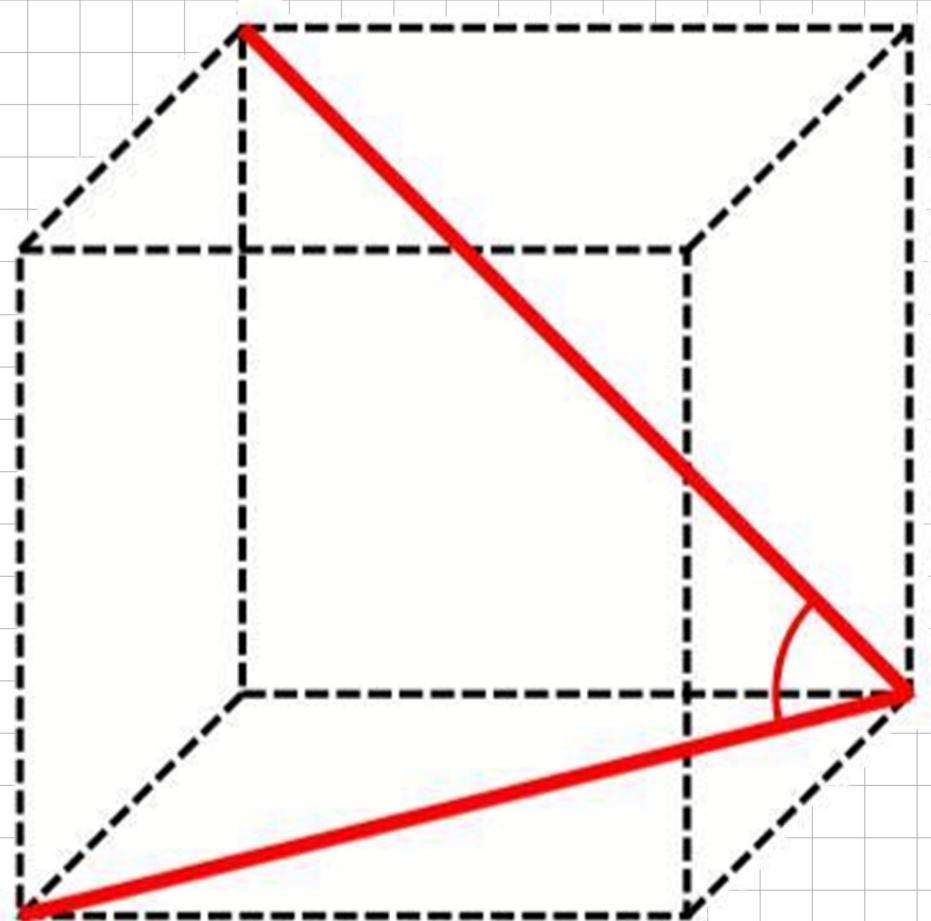


# **TEMA: Poliedros Regulares**

**Fecha:**

**-> Dibujar en su cuaderno de la página 112 ( libro )**

09. Hallar el ángulo que forman las diagonales de dos caras vecinas en un mismo vértice de un hexaedro regular.
- A)  $45^\circ$       B)  $90^\circ$       C)  $3^\circ$   
 D)  $15^\circ$       E)  $60^\circ$

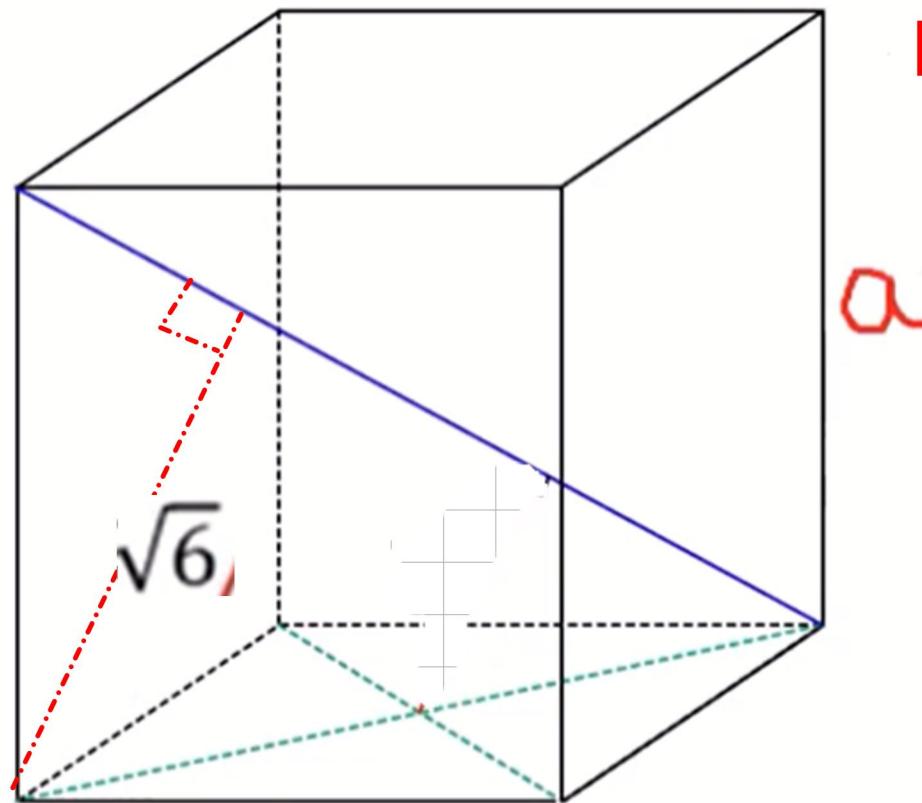


# TEMA: Poliedros Regulares

Fecha:

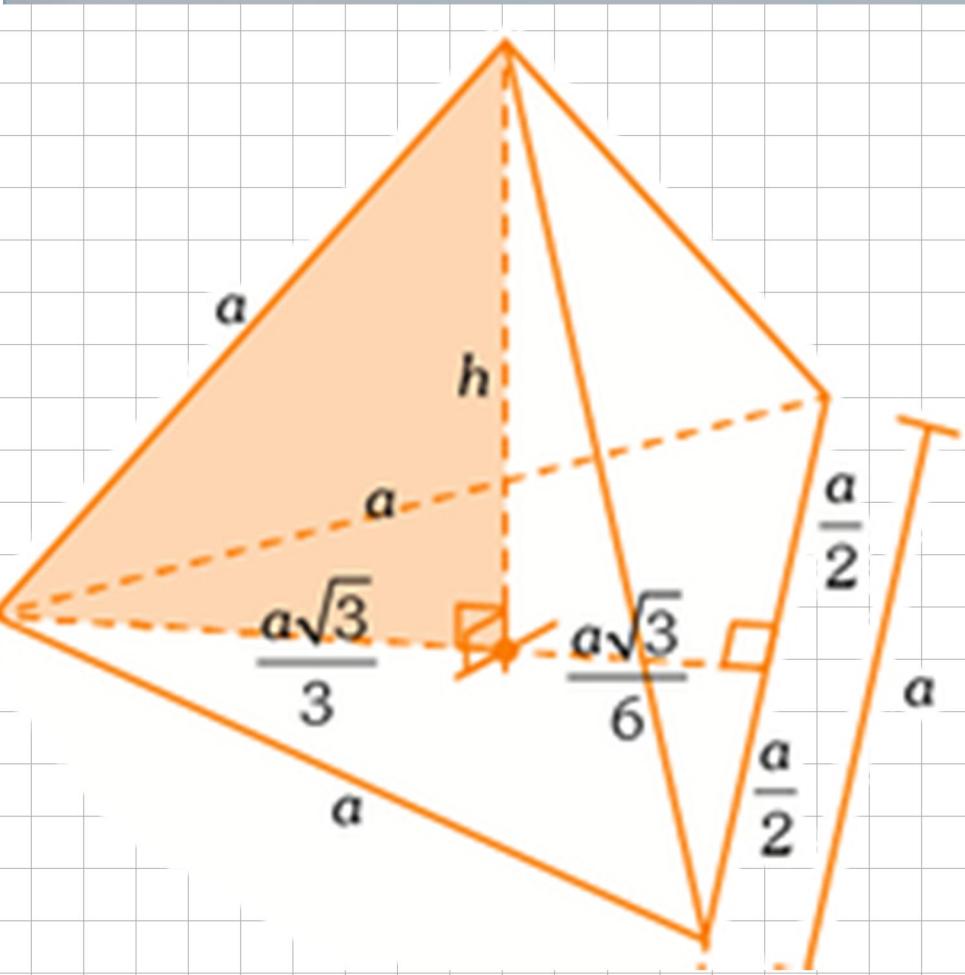
## TAREA: Escribir en su cuaderno

19. Si la distancia de un vértice a la diagonal del cubo mide ~~3~~. Hallar el volumen.
- A) 8      B) 12      C) 27      D) 64      E) N.A.



Libro  
pág. 113

21. En un tetraedro regular de arista  $\sqrt{3}$  cm. Hallar la altura de dicho sólido.
- A) 23      B) 43      C) 1      D)  $\sqrt{2}$       E) 3



$$h = \frac{a\sqrt{6}}{3}$$

# TEMA: Geometría del espacio

Fecha:

## TAREA: Escribir en su cuaderno

23. Hallar el área de un tetraedro si el área de una de sus caras es  $8 \text{ cm}^2$ .

A)  $32 \text{ cm}^2$       B) 16      C) 64  
D) 8      E) N.A.

24. Hallar el área total de un tetraedro regular cuya arista mide 2 cm

A)  $4\sqrt{2} \text{ cm}^2$       B)  $4\sqrt{3}$       C)  $3\sqrt{3}$   
D)  $2\sqrt{3}$       E) N.A.

25. Hallar el área total de un tetraedro cuyo perímetro es 36 cm.

A)  $33\sqrt{3} \text{ cm}^2$       B)  $9\sqrt{3}$       C)  $36\sqrt{3}$   
D)  $34\sqrt{3}$       E) N.A.



$$A_{\text{superf.}} = a^2 \sqrt{3}$$

