



1) Sea ABCDEFGH un cubo de 5cm de arista, nombrado de la misma forma que en todas las clases. Sea X un punto del segmento EH, ubicado a 3 cm de E.

- i) Calcula la distancia BX.
- ii) Hacer el desarrollo de la pirámide ABDX.
- iii) Calcula el volumen de dicha pirámide.
- iv) Calcula el área de la cara ABX en forma exacta.

2)	¿ VERDADERO O FALSO ?	Justificar cada respuesta. Se puede usar un cubo como referencia.	V	F
i	Tres rectas concurrentes son coplanarias.			
ii	Dos rectas paralelas a una misma recta son paralelas.			
iii	Dos planos paralelos a una misma recta son paralelos.			
iv	Dos rectas ortogonales a una misma recta son paralelas.			
v	Dos rectas perpendiculares a un mismo plano son paralelas.			
vi	Dos planos perpendiculares a una misma recta son paralelos.			
vii	Dos planos perpendiculares a un mismo plano son paralelos.			
viii	El centro de un cuadrado es el único punto del espacio equidistante de sus cuatro vértices			

3) Enunciar y demostrar el Teorema de Pitágoras.