

ESCUELA TÉCNICA DEL BUCEO

Geometría 1° Escrito abril 2007 Prof. Saúl Tenenbaum

Sea ABCDEFGH un cubo. Lo nombraremos de la misma forma que en todas las clases. Los vértices contiguos al A son el D, B y E.

Sea M un punto dentro del segmento FG, ubicado a 2 cm de F.

- 1) Siendo la arista del cubo de 3,0 cm, calcula las distancias BH y AM.
 - 2) Hacer el desarrollo de la pirámide ABCM.
 - 3) Calcula su volumen y el área de la cara ABM.
 - 4) Indica la posición relativa de las siguientes parejas de rectas:
a) AM y CD b) AG y FD c) AF y HG d) AM y BM
 - 5) Ahora ABCDEFGH es un cubo de arista "a". P es el centro de la cara ADHE. Calcula la distancia GP, en función de "a".
-