MATEMÁTICA IV - 1er PARCIAL 6° A 23/7/10

I) Completar la siguiente demostración:

Hip. r⏊O α

a α / O a Tesis a ………..(r,s)

s ⏊ a / O s

sa= {A}

Dem. Por (H) r…………α

r……..a

a α; O ∉ a a⏊……………..

por (H) s…………..a

II) Dado el cubo ABCDEFGH de arista 5 y los puntos M y N puntos medios de y

Respectivamente. Hallar y construir en verdadera magnitud la sección del cubo con

α= (M,N,G).

III) Dado ABCD tetraedro regular M y N en y respectivamente y sabiendo que se

cumple: = = Demostrar que: a) MN ǁ (A,C,D)

b) DO ⏊ MN

c) (D,B,O) ⏊O MN siendo O centro de la cara ABC.