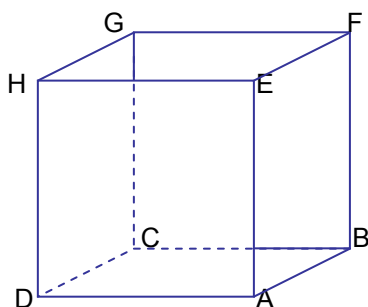


Se considera el cubo ABCDEFGH :



Sean M y N puntos medios de \overline{BF} y \overline{DH} respectivamente.

I es el centro de la cara EFGH.

I) Establecer en cada uno de los siguientes pares, posición relativa y hallar intersección:

1) FM y AB 2) EN y AD 3) HN y DB 4) BI y HD 5) MN y BD

6) (ABF) y (EHG) 7) (ADG) y (HFB) 8) (GED) y (HFB)

9) (GED) y (ABC) 10) (GED) y (HAB)

11) DM y (HEF) 12) HB y (EGD) 13) AI con BCG

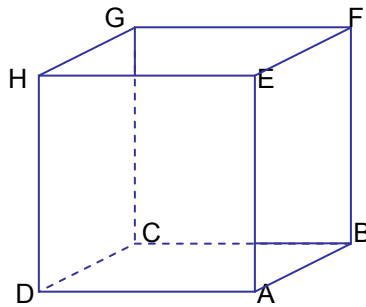
II) Demostrar que :

1) $EHD \perp (ABC)$ 2) DBFH es un rectángulo 3) $EB \perp (DAF)$

4) $HB \perp (GED)$, $HB \cap (GED) = \{P\}$ / P es centro del $\triangle GED$

$$\text{y } \overline{HP} = \frac{1}{3} \overline{HB}$$

Se considera el cubo ABCDEFGH :



Sean M y N puntos medios de \overline{BF} y \overline{DH} respectivamente.

I es el centro de la cara EFGH.

I) Establecer en cada uno de los siguientes pares, posición relativa y hallar intersección:

1) FM y AB 2) EN y AD 3) HN y DB 4) BI y HD 5) MN y BD

6) (ABF) y (EHG) 7) (ADG) y (HFB) 8) (GED) y (HFB)

9) (GED) y (ABC) 10) (GED) y (HAB)

11) DM y (HEF) 12) HB y (EGD) 13) AI con BCG

II) Demostrar que :

1) $EHD \perp (ABC)$ 2) DBFH es un rectángulo 3) $EB \perp (DAF)$

4) $HB \perp (GED)$, $HB \cap (GED) = \{P\}$ / P es centro del $\triangle GED$

$$\text{y } \overline{HP} = \frac{1}{3} \overline{HB}$$