

CUESTIÓN 2.B. Un asteroide, que sigue aproximadamente la trayectoria dada por la recta $r:x+1=y/2=2z+1$, se está acercando a un planeta situado en el punto $P=(1,1,2)$.

- i) Calcule la distancia más cercana a la que se encontrará del planeta. **[1 punto]**
- ii) Calcule el punto de la trayectoria del asteroide donde se alcanzará dicha distancia mínima. **[1 punto]**
- iii) Si inicialmente el asteroide se encuentra en el punto $Q=(-1,0,-1/2)$, calcule la distancia que deberá recorrer para alcanzar dicho punto. **[0.5 puntos]**