

PROBLEMA 2. En el espacio se consideran:

- La recta r intersección de dos planos de ecuaciones implícitas: $x + y - z = 5$ y $2x + y - 2z = 2$.
- Y la recta s que pasa por los puntos $P = (3, 10, 5)$ y $Q = (5, 12, 6)$. Se pide:
 - a) **Calcular** las ecuaciones paramétricas de la recta r (**0,6 puntos**) y de la recta s (**0,4 puntos**).
 - b) **Calcular** el punto H intersección de r y s (**0,6 puntos**) y el ángulo $\hat{\alpha}$ que determinan r y s (**0,4 puntos**).
 - c) **Calcular** los puntos M y N de la recta r para los que el área de cada uno de los triángulos de vértices PQM y PQN es 3 unidades de área (**1,3 puntos**).