3. (3 puntos). Dados el punto A(1,–2,–3), la recta $r:\begin{cases} x+y+1=0 \\ z=0 \end{cases}$

y el plano $\pi: x-2y-3z+1=0$, se pide:

a) (1,5 puntos). Ecuación del plano que pasa por A, es paralelo a r y perpendicular a π .

b) (1,5 puntos). Ecuación de la recta que pasa por A, corta a r y es paralela a π .