

NOME

GRUPO

- 1 1. i. Estudiar a posición relativa do plano $\pi \equiv x + y - z - 1 = 0$ e a recta $r \equiv \begin{cases} 3x + y + z = 5 \\ 2x + y = 3 \end{cases}$, e obter a sua intersección, no caso de que exista.
- 1 ii. Obter a ecuación xeral do plano α que contén á recta r e ao punto $A(1, 0, 0)$.
- 1 2. i. Calcular a recta perpendicular ao plano $\alpha \equiv 2x - y + z = 2$ e que pasa polo punto $B(-1, 1, 2)$.
- 1 ii. Calcular o simétrico do punto B a respecto do plano α .
- 2 7. Determinar o simétrico do punto $P(2, -1, 1)$ a respecto do eixo OZ .
- 1 8. Obter a ecuación dun plano paralelo a $\alpha \equiv x - z = 2$ que diste 5 unidades do punto $A(3, -2, 2)$.
- 1 6. i. Obter a ecuación do plano π que contén ao punto $A(1, -1, 3)$ e é paralelo ao plano $\alpha \equiv 2x - y + z = 2$ e estudar a posición relativa deste plano coa recta $r \equiv x - 1 = y = \frac{z + 4}{3}$.
- 1 ii. Calcular o punto de corte de π e r no caso de que exista.