Cognoms:	Puig Ferrer	Nom:	Marta
----------	-------------	------	-------

1. Trobeu la inversa de la matriu

$$A = \left( \begin{array}{rrr} 0 & -1 & 3 \\ 2 & 1 & -3 \\ -1 & 0 & 3 \end{array} \right).$$

$$A^{-1} =$$

**2.** Es considera el pla vectorial P de  $\mathbb{R}^3$ 

$$P = \langle (2, 1, -2), (1, 1, -2) \rangle$$

i la base  $\mathcal{B}' = \{(-2, 1, -1), (2, -1, 2), (1, -1, 1)\}$ . Determineu l'equació implícita del pla P respecte de la base  $\mathcal{B}'$ .

3. Resoleu el següent sistema d'equacions

$$-x + y - z = 0 
3x - 2y + 2z = -3 
x - y + 2z = 2 
-x + 2y - 2z = -3$$

4. Determineu l'equació implícita del pla perpendicular a la recta

$$x - 1 = y - 3 = \frac{z - 2}{2}$$

que passa pel punt (1, 1, -1).

