Cognoms:	Cano Medina	Nom:	Carles
----------	-------------	------	--------

1. Trobeu la inversa de la matriu

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 0 & -1 \\ -3 & -1 & -2 \\ 2 & 0 & 1 \end{pmatrix}.$$

$$A^{-1} =$$

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

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

i la base $\mathcal{B}' = \{(1,0,-2),(1,1,-2),(1,1,-1)\}$. Determineu l'equació implícita del pla P respecte de la base \mathcal{B}' .

3. Resoleu el següent sistema d'equacions

$$3x + 2y + 2z = -19$$

$$x + y + z = -9$$

$$x + 2y + z = -13$$

$$x + z = -5$$

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

$$\frac{x-4}{5} = \frac{y+3}{-2} = \frac{z-2}{-2}$$

que passa pel punt (2, -1, 5).

