Cognoms:	Clemente Castro	Nom:	Sergi
----------	-----------------	------	-------

1. Trobeu la inversa de la matriu

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

$$A^{-1} =$$

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

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

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

3. Resoleu el següent sistema d'equacions

$$4x + y + 4z = -19 
-x - 2y + 2z = 0 
3x + y + 2z = -13 
x + 2z = -6$$

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

$$x - 1 = \frac{y + 3}{-4} = \frac{z + 4}{4}$$

que passa pel punt (1, -3, 1).

