Cognoms:	Maristany Ortega	Nom:	Andrea
----------	------------------	------	--------

1. Trobeu la inversa de la matriu

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

$$A^{-1} =$$

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

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

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

3. Resoleu el següent sistema d'equacions

$$-2x + 2y + z = 2
-x + y - z = -5
 x + z = 3
2x - y + 2z = 8$$

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

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

que passa pel punt (5, 3, -2).

