

1.

2.

3.

Àlgebra Lineal Curs 2020-2021 Quadrimestre de Tardor 11 de novembre de 2020 Primer Parcial

Cognoms: Ramos Rubio		Nom:	Aina
Trobeu la inversa de la matriu	$A = \begin{pmatrix} -1 & 0 & 1 \\ -1 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}.$		
	$A^{-1} =$		
Es considera el pla vectorial P de \mathbb{R}^3	$P = \langle (-1, 1, 1), (2, 2, 1) \rangle$		
i la base $\mathcal{B}' = \{(-2,0,-1),(2,-1,2),(-1,1,-1)\}$. Determineu l'equació implícita del pla P respecte de la base \mathcal{B}' .			
Resoleu el següent sistema d'equacions	2		
	2x - y + z = -1 2x - 3y + z = 7 -2x + 2y - z = -3 x - y + z = 3		
	-2x + 2y - z = -3		
	x - y + z = 3		

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

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

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