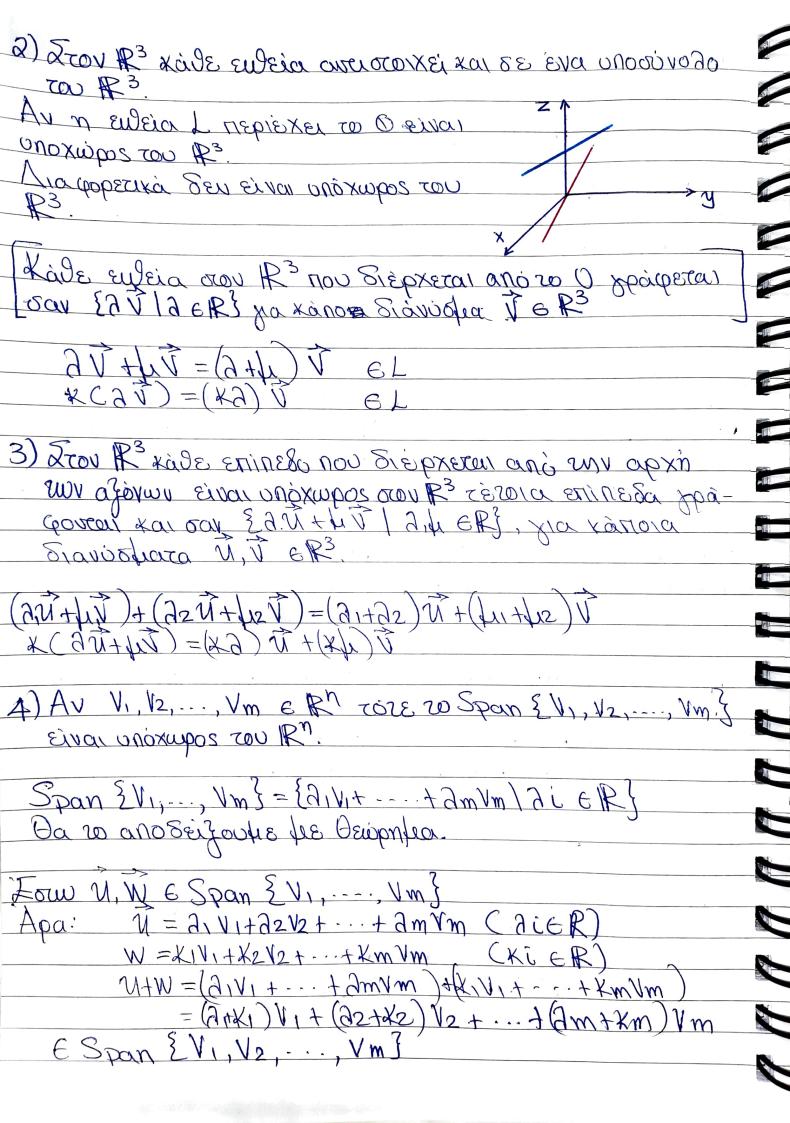
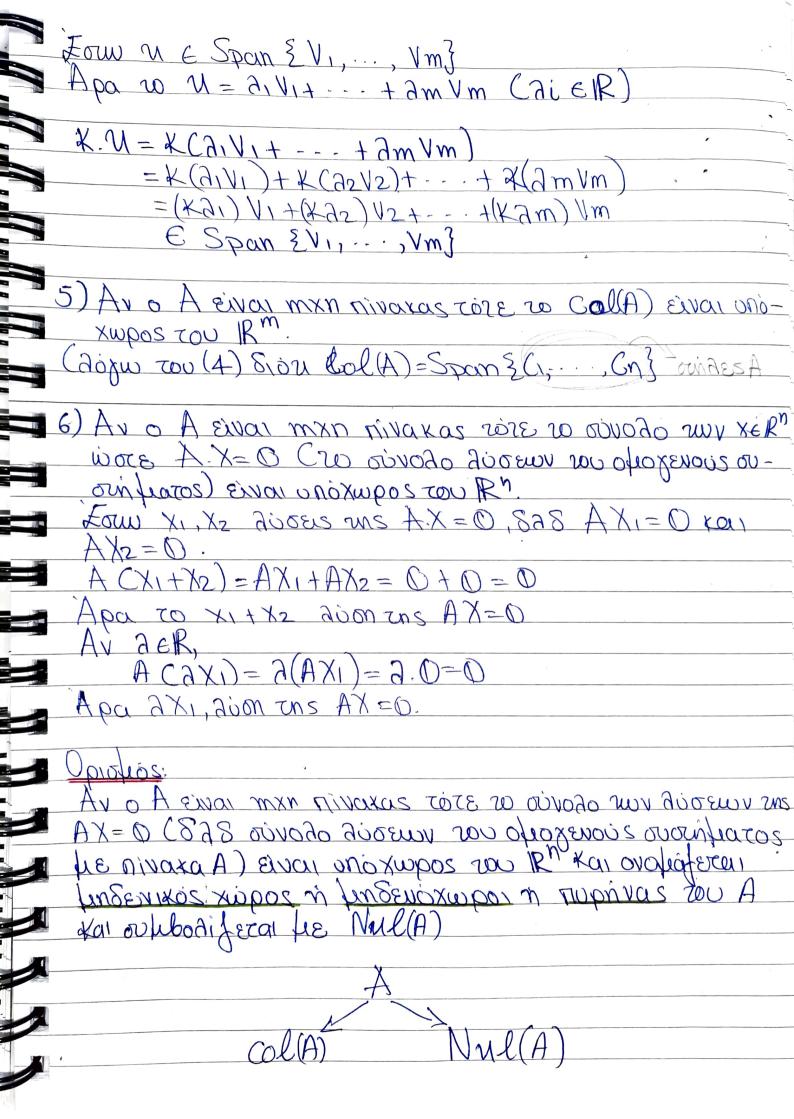
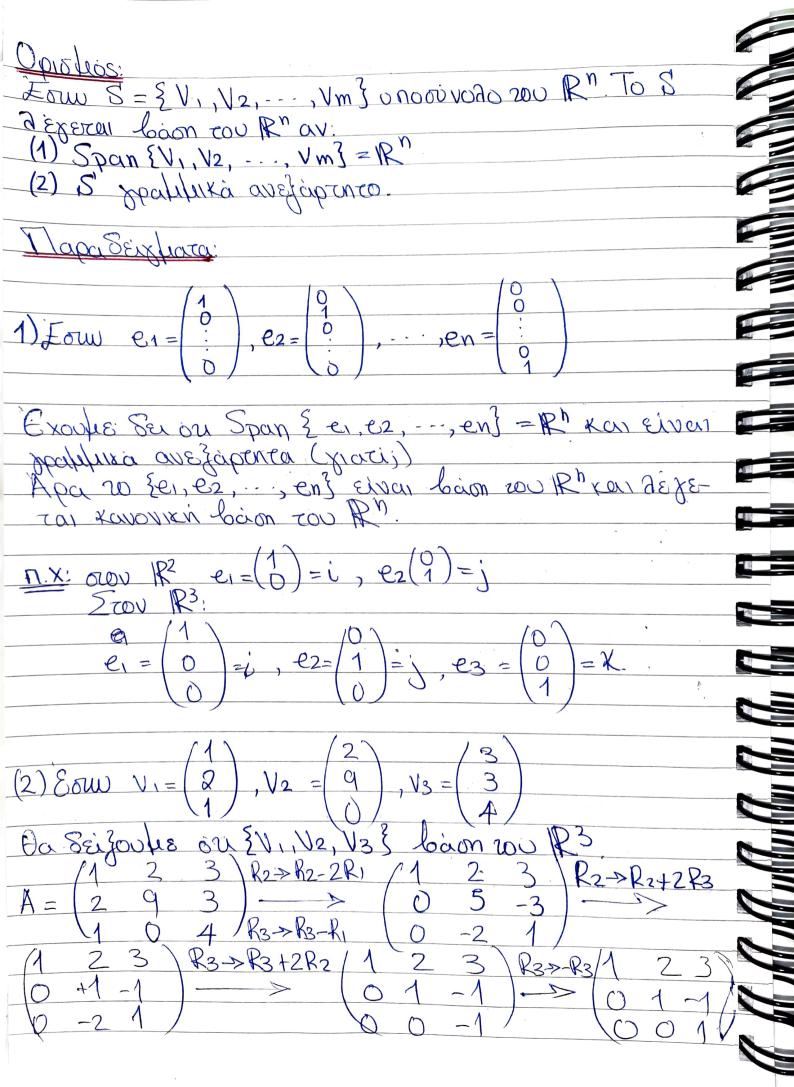
16/10	- /
Moximpor zon Rn:	— — .
Σπενθύμιση: V θέχεται διανυστα εικός χώρος με πράβεις: (a) πρόσθεση (b) Ισωθιστό ποθίσμό. αν υπάρχει Ο ε V και ισχύουν κάποια αξιώτατα χατις πράβε	
Ωρισμός: Σσιω V διανυσματοκός χώρος. Ένα υποσύνολο W ⊆ V λέχει υποχώρος του V αν το D του V ανήκει στο W γοιι οι πράξεις (πρόσθεση, βαθμοτό πολίσμο) του V κάνουν το W διανυδμο τικό χώρο.	
Ανά να ελέχξουμε όλα τα αξιώματα των διανυσματικών χώρι Χρησιμοποιού με το παρακάτω θεώρημα.	nΛ
)-
Napadeixhara: 1) Form V=Rn.	
To unoovivodo W = {0} ELVON unoxupos TOU APn.	

To unocivodo Pn Esvor unoxupos zou Pn (XEX)
Ta E03 xai Pn d'Exorcai cerpitatievoi unoxupoi zou Pn.







Exernyetiko otoixero os xase peahlin apa Span $\{V_1, V_2, V_3\} = \mathbb{R}^3$ $(AX = b \Rightarrow \xi X \epsilon 1 \text{ Avon } \forall b)$ Inions δεμ εχουμε εδεωερες μεταιδηντές. Ckáile στήλη έχει ηχετικό 1) άρα γραμμικα ανεβάρτητα. CA X= 0 δίνει μουοδική λύση νην τεχριμένη). Αρα είναι δάδη.