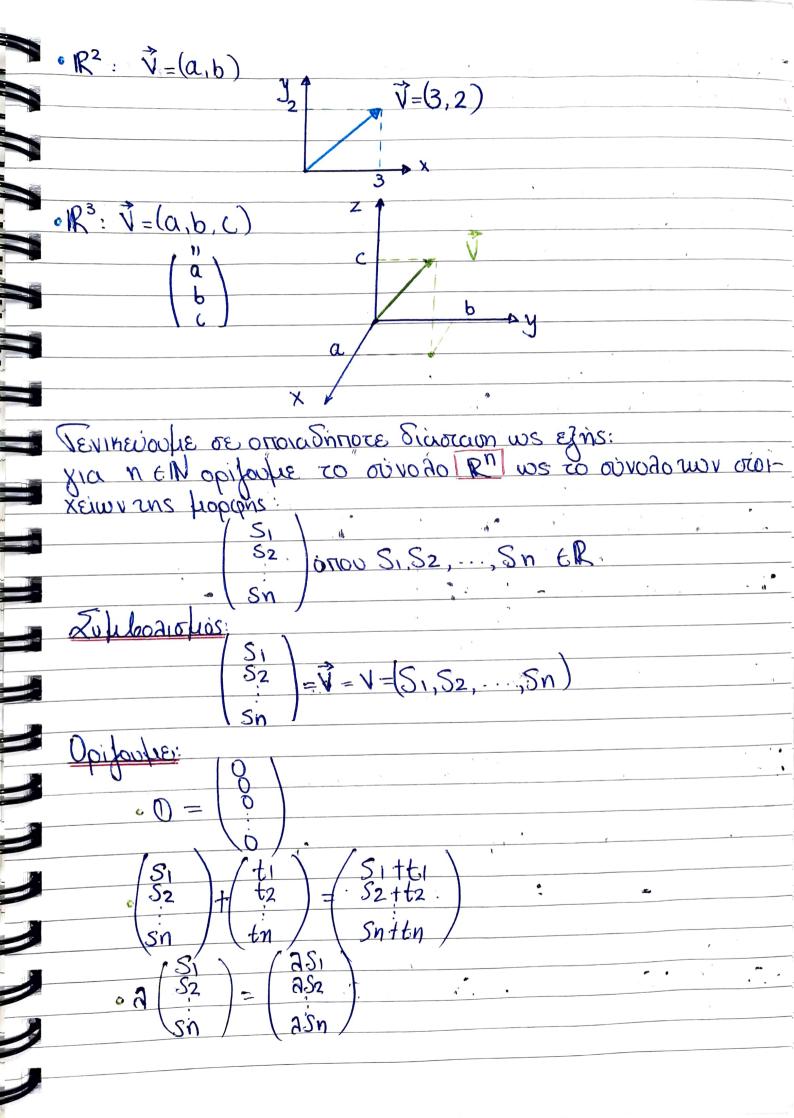
02/10/2020 Keyázaro 3: 0 xiópos 1Rn
- Original
Low Eva fin nevo obvodo V oco onoio Exartie Súo ripajes:
- πρόσθεση - πολλοίμος με πραχτιατικό αριθμό.
To V AEXERUI Siannefracitios xúspos an inxuoun oi efins 1810-
ENTES ya rave u, v, w & V. 1) N+v=v+u
3) M + (N+m) - (N+M) + M
3) unapres oroixelo DEV wore paraile VEV OtV=V+D=V=
4) + VEV UTAPXEL - VEV WOLE V+(-V)=(-V)+V=0.
5) 7 (N+V) = 2N+2V (76R) 6) (7+L) n = 2N+LN (76R)
7) (ah) u = a(hu) (a,h t/R) 8) 1. u = u.
<u>Παραδείχλιατα:</u> Το σύνολο χων τηνώχων είναι διανυστατικός χώρος.
· la suvodo 12 my Savustiamy zou ETITESOU ENAI SIANO STARL
hos xwpos
$-\mathbb{R}^2: \mathcal{Y}$
The state of the s
X
· To oùvodo B³ ww Savodiani 200 xinpou eivan Sian xin pous.
Z A WHY
y



To 18n les ariages raizers diver Sampeles zivos xidoos kai ba	
To 18º pe auxès us apajers eivan Sauvopa unos ximpos ranza doixeia vou va d'épe Siaviopara.	
Eou V. V2, Vm ER" non 21, 72,, 2m ER. To Siavuofia	
200 VIV2, Vm Kay delse on to the transfer allo Ta	
V, V2,, Vm.	

Hapabeixtrara:

•
$$Z_{TOV} \mathbb{R}^2 : V_1 = \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix}, V_2 = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$3V_1+V_2=3.\begin{pmatrix} 2\\0\\1\end{pmatrix}+\begin{pmatrix} 0\\1\\1\end{pmatrix}=\begin{pmatrix} 6\\0\\1\end{pmatrix}+\begin{pmatrix} 0\\1\\1\end{pmatrix}=\begin{pmatrix} 6\\1\\1\end{pmatrix}$$

•
$$\Sigma \tau o v R^3 : V_1 = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}, V_2 = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}$$

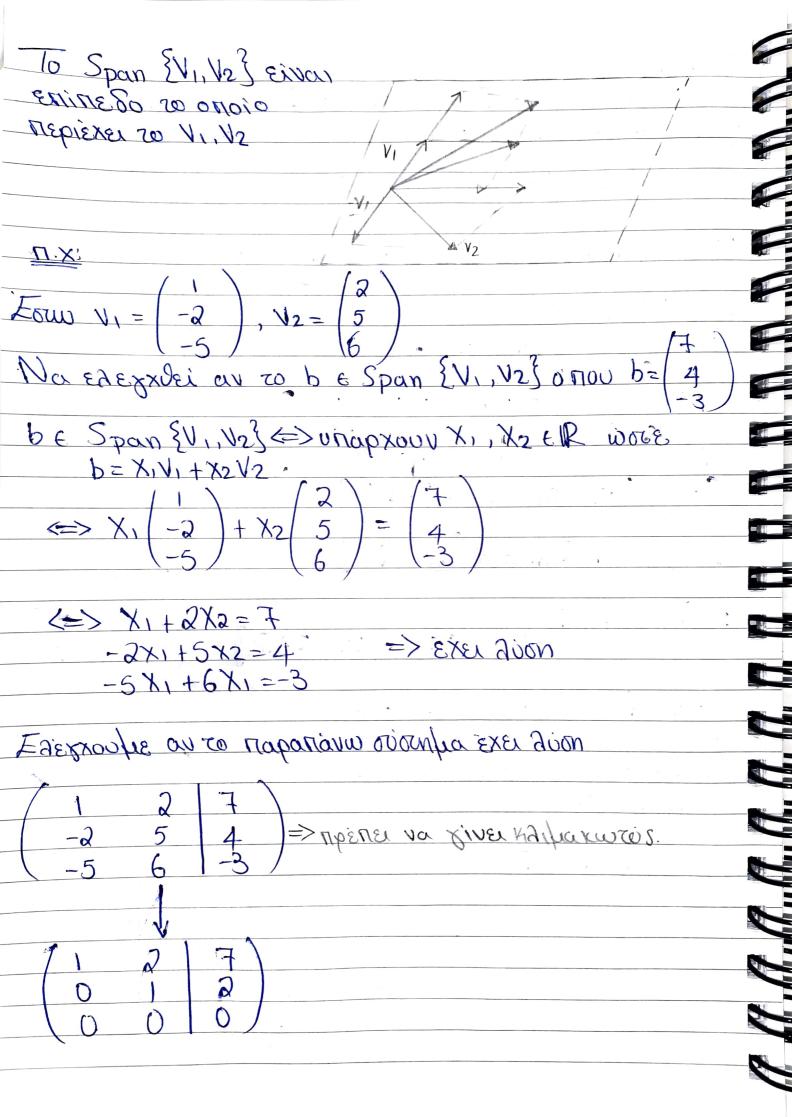
$$V_1 - V_2 + 2V_3 = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} + 2\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

• Stov
$$\mathbb{R}^n$$
: $e_1 = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$, $e_2 = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}$, $e_n = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$

L'aile Siavortea V ocay R' sivai patifixos Siavortos rov e1, e2, ..., en.

$$=S_1 \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix} + S_2 \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix} + ... + S_n \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix} = S_1 \cdot e_1 + S_2 \cdot e_2 + ... + S_n \cdot e_n$$

θρισμός:
Eσω V, V2,, Vm διανύσματα στον Rn. Το σύνολο όλων νων γραμμικών συνδιασμών νων V, V2,, Vm συμθολίζεται:
palifurior our Siastiny run V, 1/2,, Vm outbodiferai:
Span { V1, V2,, Vm}
λέχεται χώρος που παράχεται από το V,, V2,, Vm
Tofficar Awars vivo morphyces with
n.x: EiSalie ou:
(6) \in Span $\{(2),(0)\}$
12) E Span (())
(1) & Span (0), (1)
Span { e, e2,, en 3 = R"
Tewfrespikin Eplinusia (στου P3)
TEMPERATION CHAINERA (OCO)
1) Eow V E/R3
Span 2 v3 = { 2 v / 2 ER }
Erov R³ ro Span {V} Eivai
EUSEIA TON SIE PXETAI ATIÓ ZNV
apxin muv ajovani kaj Eivaj Ma-
påddnan oa V.
2) Form V, N2 61R3
ditow Vijuz Elk
2/
X /



Apa zo ovozníla Exel flova Sikin Zvon X2 = 2 X1+2X2=7=>X3=3

Apa b & Span { V1, V2} mai 3V1+2V2=5