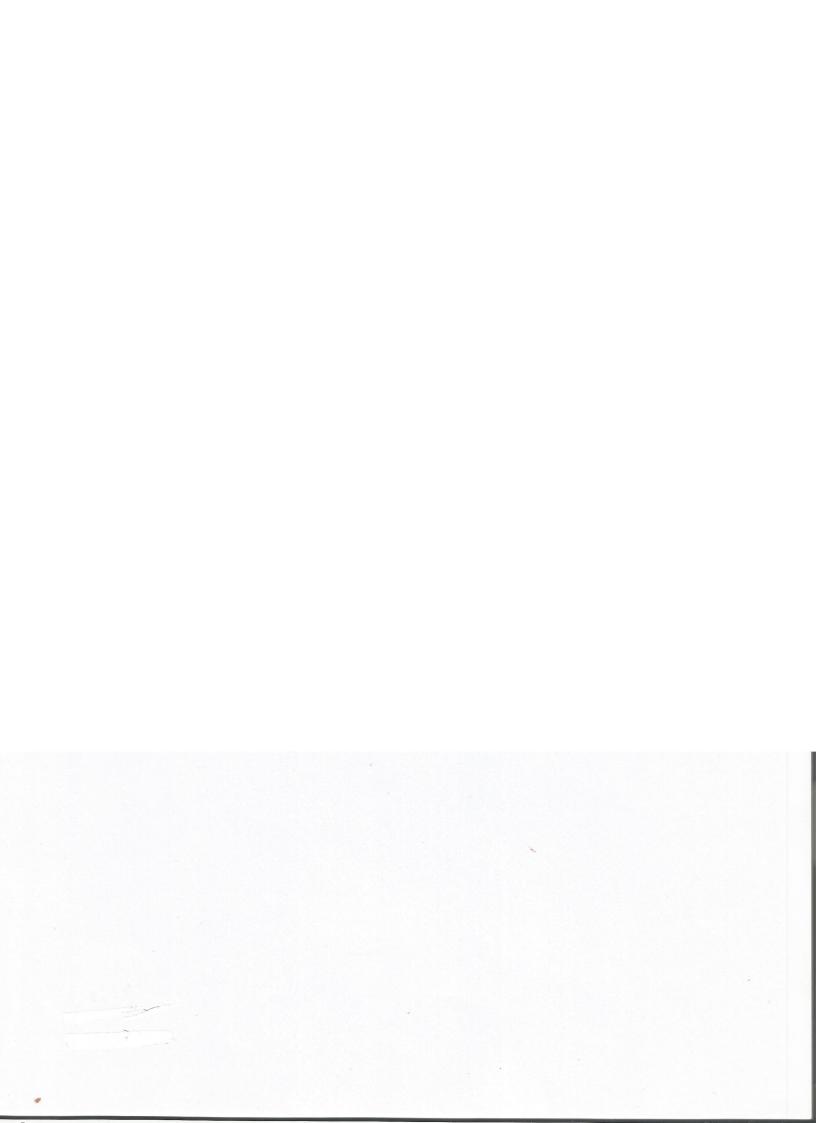
(1-) (d)  $H_4 = d(2y+2, y,2)/y,2 \in \mathbb{R}^3$ La primera component és el doble de la sepona més la terrem terdera. (0,0,0) E H4 0=2.0+0 Considerem dos rectors de Hy: (2y,+2,,4,72) i el sumem: (2y2+22, y2/22) (2y,+2,+2y2+22, y1+y2,21+22) E H4 Ara farem el doble de la sepona Component més la tercera per a Comprovar si és igual a la primera 2(y,+y2) +2,+2= 2y,+2y2+2,+2= 2y,+2,+2y2+2 Confiderem ara dER i (2y+z, y, z) E Hy i? multipliquem a (2y+z/y, Z) = (2dy+dz dy, dz) E H4 Ara sumen el doble de la sepona component més la tercera

2 dy t dz que coincideix amb la primera component del vector. Per tont hem provat que Hy és un subespoi rectorial de IR3



$$\begin{pmatrix}
2 & 6 & 0 & 4 & 0 \\
3 & 1 & 2 & -2 & 0 \\
-1 & 1 & -1 & 2 & 0 \\
5 & 3 & 3 & -2 & 0
\end{pmatrix}
\xrightarrow{E_{3,1}(1)}$$

$$\begin{pmatrix}
1 & 3 & 0 & 2 & 0 \\
-1 & 1 & -1 & 2 & 0 \\
5 & 3 & 3 & -2 & 0
\end{pmatrix}
\xrightarrow{E_{3,1}(1)}$$

$$\begin{pmatrix}
1 & 3 & 0 & 2 & 0 \\
-1 & 1 & -1 & 2 & 0 \\
5 & 3 & 3 & -2 & 0
\end{pmatrix}
\xrightarrow{E_{3,1}(1)}$$

$$\begin{pmatrix}
1 & 3 & 0 & 2 & 0 \\
-1 & 1 & -1 & 2 & 0 \\
5 & 3 & 3 & -2 & 0
\end{pmatrix}
\xrightarrow{E_{3,1}(1)}
\xrightarrow{E_{3,1}(1)}$$

$$\begin{pmatrix}
1 & 3 & 0 & 2 & 0 \\
0 & -8 & 2 & -8 & 0 \\
0 & -12 & 3 & -12 & 0
\end{pmatrix}
\xrightarrow{E_{3,1}(2)}
\xrightarrow{E_{3,1}(-5)}$$

$$\begin{pmatrix}
1 & 3 & 0 & 2 & 0 \\
0 & -8 & 2 & -8 & 0 \\
0 & -12 & 3 & -12 & 0
\end{pmatrix}
\xrightarrow{E_{3,1}(2)}
\xrightarrow{E_{3,1}(-5)}$$

$$\xrightarrow{E_{3,1}(1)}
\xrightarrow{E_{3,1}(1)}
\xrightarrow{E_$$