Exercice 4

1) west proportionnel à w si w = N w , NER est une constante

$$\begin{cases} -2 = \lambda \\ m = \lambda \end{cases}$$

Done w proportional à v soi m = -4

Dans ce ces là, toute combinaison linéaire x.v + y.w et m la droite y = 2 x

Donc (v, w) n'est pas générateur de R2.

2) Sim 7-4

V(a, b) on vent x ety to x.v + y.w = (a, b)

$$= > \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ 2 & m \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} a \\ b \end{pmatrix} \text{ avec } m \neq -4$$

On Echelonn et on réduit

Echelonne et on réduit
$$\begin{pmatrix}
1 & -2 & | & a \\
2 & m & | & b
\end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix}
1 & -2 & | & a \\
2 & m & | & b
\end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix}
1 & -2 & | & a \\
2 & m & | & b
\end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix}
1 & -2 & | & a \\
2 & m & | & b
\end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix}
1 & -2 & | & a \\
2 & m & | & b
\end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix}
1 & -2 & | & a \\
2 & m & | & b
\end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix}
1 & -2 & | & a \\
2 & m & | & b
\end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix}
1 & -2 & | & a \\
2 & m & | & b
\end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix}
1 & -2 & | & a \\
2 & m & | & b
\end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix}
1 & -2 & | & a \\
2 & m & | & b
\end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix}
1 & -2 & | & a \\
2 & m & | & b
\end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix}
1 & -2 & | & a \\
2 & m & | & b
\end{pmatrix}$$

Done V(a, b) E R2 3! (x, y) to x ~ y w = (a, b)

On (x,y) est me bear de R2.

Done (x,y) est générateur.

	Exer	يزه																										
	<b>1</b> )	d	\ \ =	: 0	. +	L	+ (	ے	 don	ر ا	d (	Lon	L	ma	1007	 lini	نمن	•	de	۵,	L	ے.						
	2)																											