1/
$$\binom{2}{3}\binom{1}{1}$$
 est me base de \mathbb{R}^2

1/ $Snff_1$ t de ma c'est me famille libre

1/ $\binom{2}{3}\binom{1}{1}$ est me base de \mathbb{R}^2

1/ $\binom{2}{3}\binom{1}{1}\binom{1}{1}$ est me base de \mathbb{R}^2

1/ $\binom{2}{3}\binom{1}{1}\binom{1}{1}$ est me base de \mathbb{R}^2

1/ $\binom{2}{3}\binom{1}{1}\binom{1}{1}$ est me base de \mathbb{R}^2

1/ $\binom{2}{3}\binom{1}{1}\binom$

résondre le sys pour tron ver les coordonnées

(2)
$$3 \times y = 1$$

$$(2) 3 \times y = 1$$

$$(3) \times y = 1$$

$$(4) \times y = 1$$

$$(5) \times y = 1$$

$$(5) \times y = 1$$

$$(6) \times y = 1$$

$$(7) \times y = 1$$

$$(8) \times y = 1$$

$$(8) \times y = 1$$

$$(9) \times y = 1$$

$$(9) \times y = 1$$

$$(1) \times y = 1$$

- 2/ trop de vecteur pour être formille libre
- 3/ 3 vecteurs clams 1R3 Il Shfit de mg c est me famille libre sys lin associé

$$3x + y$$
 = 1 => $3x = y = z = \frac{1}{2}$
 $y + z = 1$

4/ système infant associé $-2x + y = 0 \Rightarrow -x = 0$ olone x = y = = = 0 famille libre => base con selts = dim 1R3 $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} = \frac{0}{2} \begin{pmatrix} -2 \\ 4 \\ 0 \end{pmatrix} + \frac{0}{2} \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} + \frac{1}{2} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} \Rightarrow coords$ $= \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$ 5/ système linéaire associé - ၁८ + Z = 0 => x=Z 471 + 19 - 37 = 0 => 0C + 19 = 0 => D(= - 4 pas libre cow (1,-1,1) solution système infaire associé 500 + 9 - 47 = 0 400 + 9 - 37 = 0 $\Rightarrow 500 + 99 = 0$ 400 + 79 = 02y - = 0 => == 2y 500 + 9 - 47 = 1 400 + 9 - 37 = 1 $\Rightarrow 500 + 99 = -3$ 400 + 79 = -12y - Z = 1 => Z = 1 +2y \Rightarrow 3c = 2 = 1/3 y = 2/3

$$(z H_6 \rightarrow C_2 H_4 + H_2)$$

Faisons une table

	CL	b	C
	C2 H6	C ₂ H ₄	Hz
C	Z	2	0
H	C	4	2

systēme Iinēaire

2a = 2b

6a = 4b + 2c

$$6a = 4a + 2C \Rightarrow 2a = 2c \Rightarrow q = C$$
Substitution $q = b$

$$a NO_2 + b H_2O = c HNO_3 + d NO$$

_	NO_2	H20	H NO3	No	
N	1	0	1	1	
0	2	1	3	1	
H	Ď	2	1	0	

système linéaire a = c +d

2a+b=3c+d

2b = c

=>
$$a = 3b$$
 $d = b$
 $c = 2b$

$$3NO_2 + H_2O = 2HNO_3 + NO$$

Exo 6 cont

Fe₇ S_{δ} + O_z \rightarrow Fe₃ O_4 + S O_2 3 Fe₇ S_{δ} + 38 O_z = 7 Fe₃ O_4 + 245 O_2 Trouver le système lineante et verifier