```
1) Montrer que P+>P(z) est app linéalite

2) Montrer que P+>P(z) est app linéalite

3) Montrer que 26F3 et faire le produit

3(-2 eF3)

4) Montrer que si f,g E -> TR |inéalite

alors f+g est linéalite aussi

Prendre fig clams 1/,2/ ci dessus
```

5/ Fo n'est pas lineaire justifier

résondre le sys pour tron ver les coordonnées

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

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

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

$$(4) 3 \times y = 1$$

$$(5) 3 \times y = 1$$

$$(5) 3 \times y = 1$$

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

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

- 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

$$3x + y = 1$$

$$3x + y = 2 = 1$$

$$3x + y = 2 = 1$$

$$3x + y = 2 = 1$$

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

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