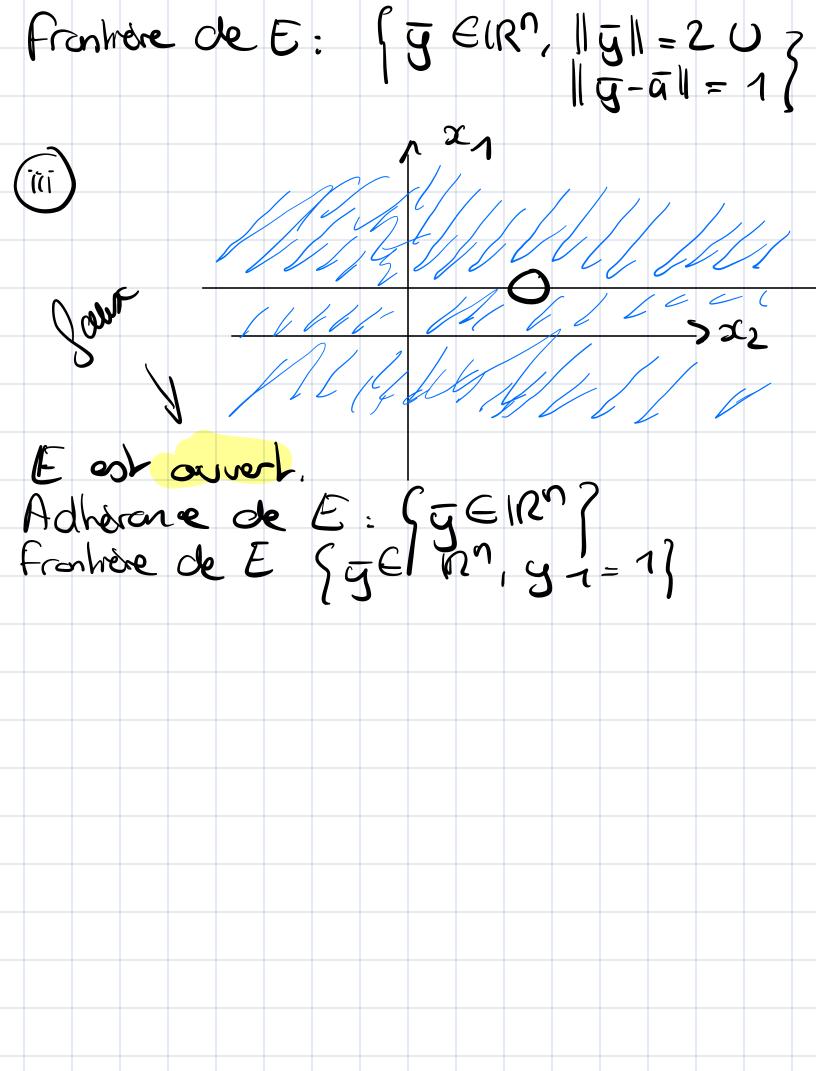
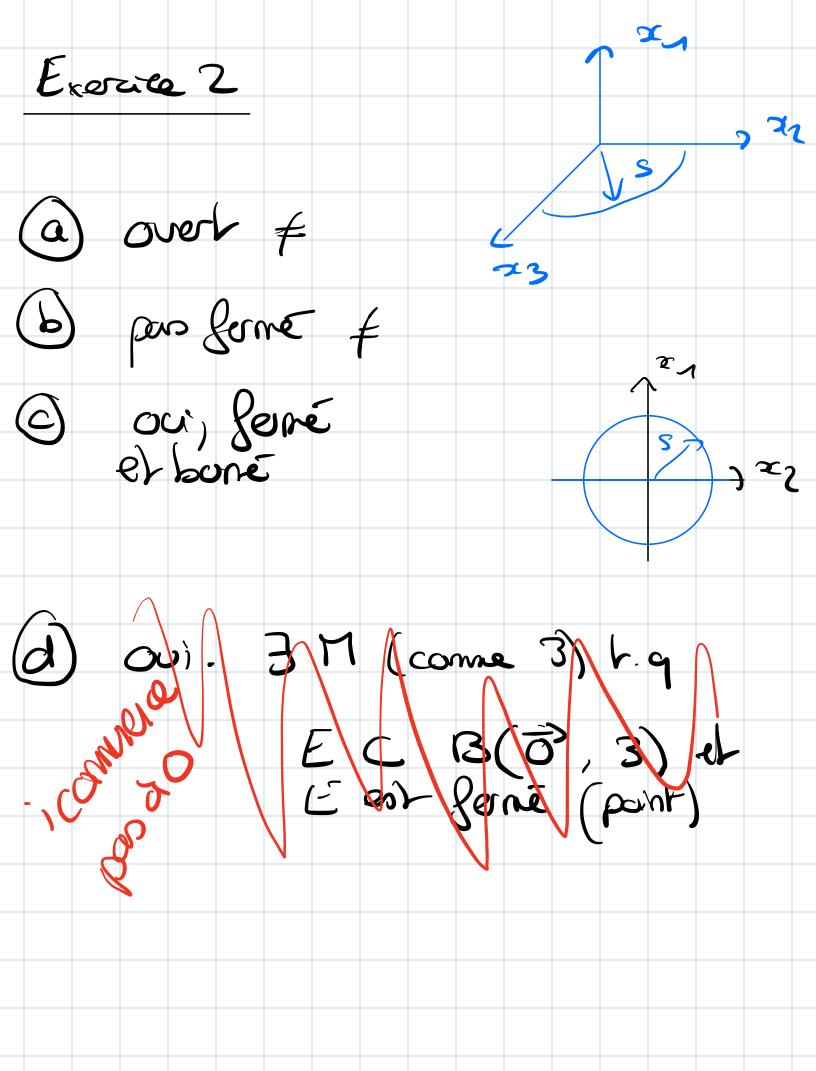
Exercise 1 E est une diare (conce ace iconnil Adherance de $E = \bar{E}$ (def.) Frankière de E = EE est auert.
Adhérance de E. JEEP, || JI & 2, || Je-a/2,1]





$$\Rightarrow x^2 + 2xy + y^2 - Sx - Sy + 6 (2)$$

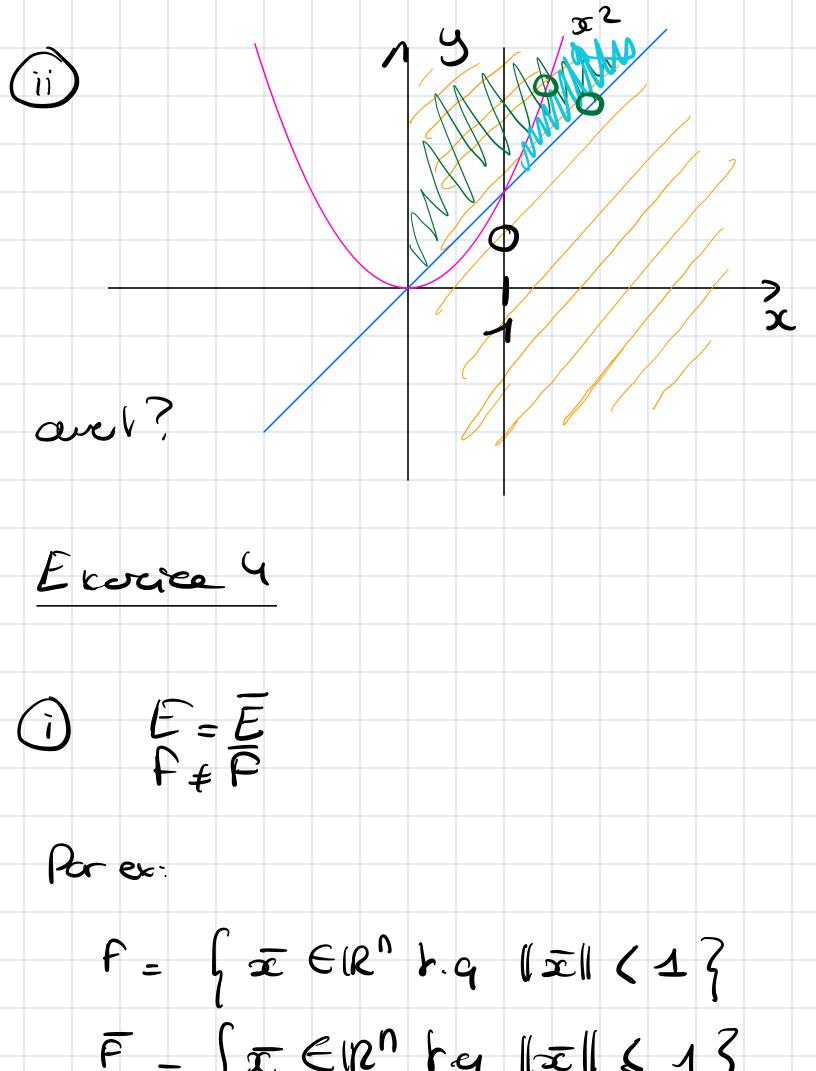
$$a = 1 ov 4$$

$$\Delta = 25 - 16 = 9$$

$$x + y = 1$$

$$x + y = 4$$

$$a^{2}$$
 - Sa +6) 0
 $b = 75 - 29$
 $= 1$
 $a' = \frac{3 \pm 1}{2}$ 7
 $= \frac{3 \pm 1}{2}$ 9 2
 $= \frac{3 \pm 1}{2}$ 9 1 (3,46.



Exercice 6 (i) Soit M = max(llan, /lapl) Alors A C B (0, 271) donc A col-bomé. $A = \{a_1, a_2, \dots, a_p\}$ = Say? U {az { U... U {ap? et chaque ensemble (a, ?, {az}, ..., /ap} est une reunico fine d'ensembles formés, danc A est forme.

Conne A est forné de borné, A est compact.

(ĬĬ) a) Soit D = LO, T] Soit CD le complèmentaire de D. Sal J E CO Let S=131>T?131-T:1131 Alors $B(\overline{3}, \frac{\mathcal{E}}{2}) \in CD donc CD$ overt. apportent à [0, Ti] (exemble forme).

alors cos (coz), sin(coz), euz E E peur la des intron de E.

