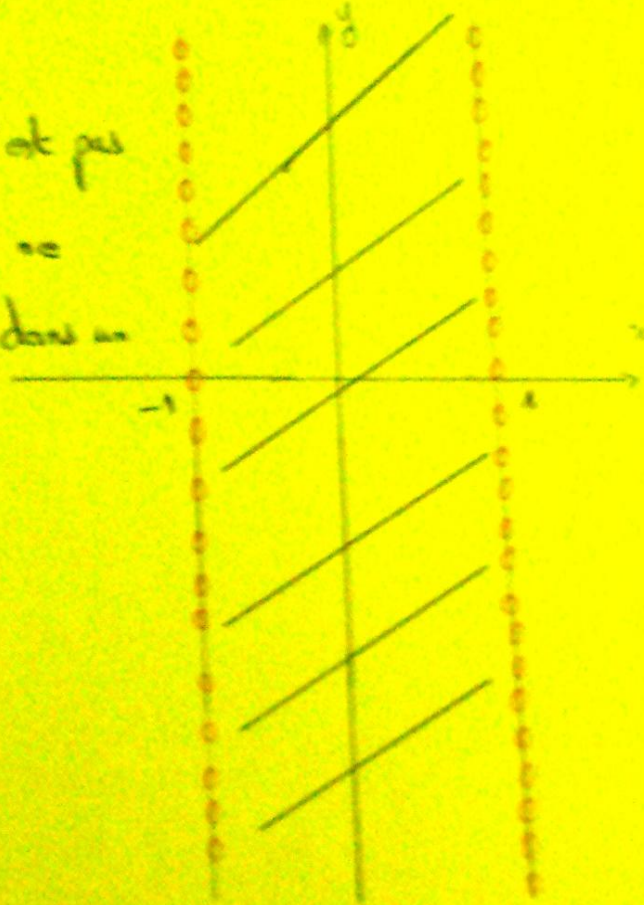


$$* A = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid 0 < |x - 1| < 1\}$$

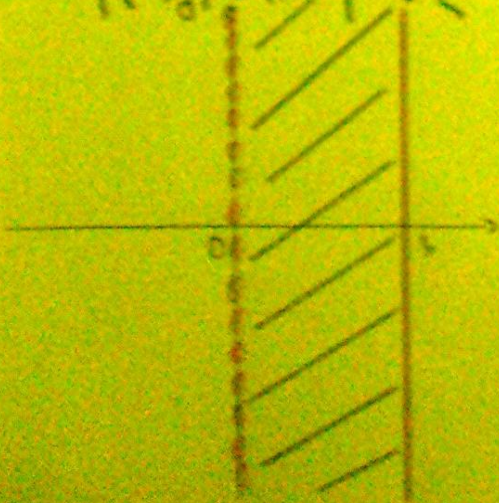
$$= \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid -1 < x - 1 < 1 \text{ et } |x - 1| > 0\}$$

$$= \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid 0 < x < 2 \text{ et } x \neq 1\}$$

Cet ensemble n'est pas
borné car on ne
peut l'enclore dans un
disque $D(0, R)$
avec $R > 0$.



$$* B = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid 0 < x \leq 1\}$$

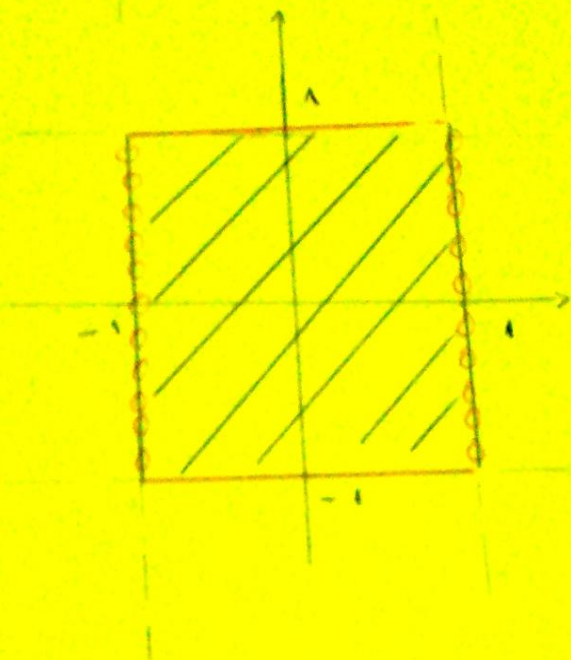


Cet ensemble n'est pas
borné car on ne peut
l'enclore dans un
disque $D(0, R)$ avec
 $R > 0$.

$$C = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid |x| < 1, |y| \leq 1\} \quad (2)$$

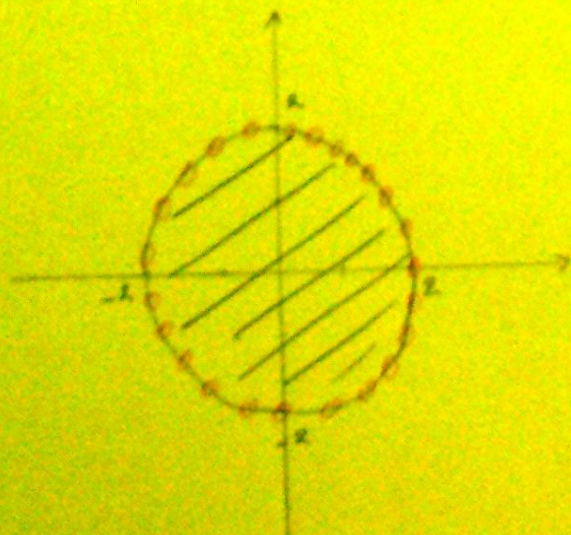
$$= \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid -1 < x < 1 \text{ et } -1 \leq y \leq 1\}.$$

Cet ensemble est bornée
car on peut par exemple
l'inscrire dans le disque
de centre $(0,0)$ et de
rayon 2.



$$D = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid x^2 + y^2 < 4\}.$$

$$= \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid (x-0)^2 + (y-0)^2 < 2^2\}.$$



Cet ensemble est bornée
on peut l'inscrire dans
un disque de centre
 $(0,0)$ et de rayon 2