1) $\boxed{B = \{1 - \frac{1}{n}\}}$ $\quad \bar{B} = B \cup \{1\}$; $Aisl(B) = B$; $B' = \bar{B} \setminus Aisl(B) = \{1\}$; $\mathring{B} = \emptyset$

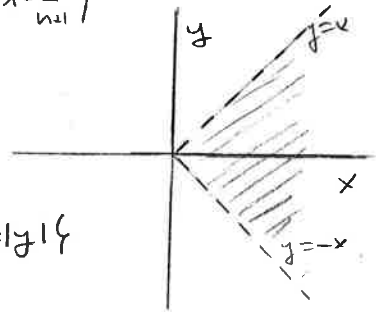
$Fr(B) = \bar{B} \setminus \mathring{B} = \bar{B}$; $Ext(B) = \mathbb{R} \setminus \bar{B} = (-\infty, 0) \cup (1, \infty) \cup \bigcup_{n \in \mathbb{N}} \left(1 - \frac{1}{n}, 1 - \frac{1}{n+1}\right) \to \left(\frac{n-1}{n}, \frac{n}{n+1}\right)$

2) $\boxed{C = \{(x,y) / x > |y|\}}$ Son los ptos de $\mathbb{R}^2$ que quedan a la derecha de $x = |y|$ $\begin{cases} y > 0: & y = x \\ y < 0: & y = -x \end{cases}$

$\bar{C} = \{(\ ) \in \mathbb{R}^2 / x \geq |y|\}$

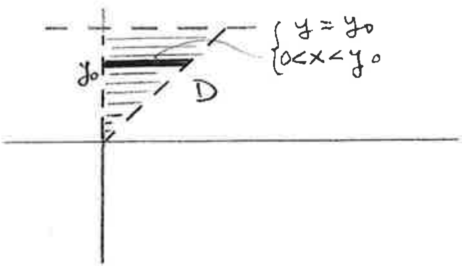
$Aisl(C) = \emptyset \Rightarrow C' = \bar{C} \setminus Aisl(C) = \bar{C}$; $\mathring{C} = C$; $Fr(C) = \bar{C} \setminus \mathring{C} = \{(\ ) \in \mathbb{R}^2 / x = |y|\}$

$Ext(C) = \mathbb{R}^2 \setminus \bar{C} = \{(\ ) \in \mathbb{R}^2 / x < |y|\}$



3) $\boxed{D = \{(x,y) \in \mathbb{R}^2 / 0 < y < 1,\ 0 < x < y\}}$ ó también $\{(x,y) \in \mathbb{R}^2 / 0 < x < y < 1\}$

Para dibujarlo, fijo un y_0 $(0 < y_0 < 1)$ y represento los (x,y) / $0 < x < y_0$, es decir, los puntos a la izquierda del $P(y_0, y_0)$. Resulta el segmento entre $y = x$ y el eje OY.



$\bar{D} = \{(x,y) \in \mathbb{R}^2 / 0 \leq y \leq 1,\ 0 \leq x \leq y\}$; $Aisl(D) = \emptyset$; $D' = \bar{D}$; $\mathring{D} = D$

$Fr(D) = \{(\ ) \in \mathbb{R}^2 / x = 0,\ 0 \leq y \leq 1\} \cup \{(\ ) \in \mathbb{R}^2 / y = 1,\ 0 < x \leq 1\} \cup$
$\cup \{(\ ) \in \mathbb{R}^2 / y = x,\ 0 < x < 1\}$

$Ext(D) = \mathbb{R}^2 \setminus \bar{D} = \{(\ ) \in \mathbb{R}^2 / y > 1\} \cup \{(\ ) \in \mathbb{R}^2 / y < 0\} \cup$
$\cup \{(\ ) \in \mathbb{R}^2 / x < 0,\ 0 \leq y \leq 1\} \cup \{(\ ) \in \mathbb{R}^2 / x > y,\ 0 \leq y \leq 1\}$