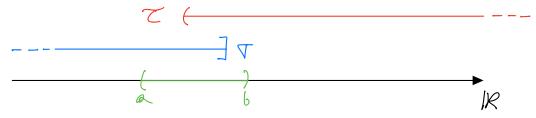
$$\times = IR, \quad T = \{\phi, \times = IR\} \cup \{(\alpha, +\infty) \mid \alpha \in IR\}$$

$$\Rightarrow \nabla = \{(-\infty, \alpha) \mid \alpha \in IR\} \cup \{\phi, IR\}$$

⇒ Determinare chiusuro ed interno dei seguenti insiemi:

2)
$$Y = \left[c, +\infty \right)$$

$$\Rightarrow 1)$$



=> > = \$ paichi è l'unico aperto contemto in (a, b)

$$\Rightarrow = (-\infty, b]$$
 é il più piccolo chiuso contenente (a, b)

$$\Rightarrow$$
 2)



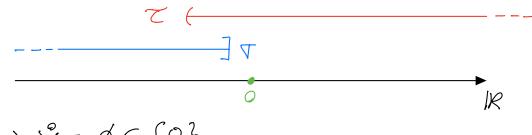
$$\Rightarrow \mathring{y} = y = (c, +\infty) \quad (Y \in T \Rightarrow y = \mathring{y})$$

$$\Rightarrow$$
 3)

$$\Rightarrow \mathring{\gamma} = \emptyset$$

$$\Rightarrow \overline{\gamma} = \gamma = (-\infty, d] (\gamma \in \mathbb{T} \Rightarrow \overline{\gamma} = \gamma)$$

$$\Rightarrow 4)$$



$$\Rightarrow \stackrel{\circ}{>} = \not = \{0\}$$

$$\Rightarrow \stackrel{\circ}{>} = (-\infty, 0]$$

es. 2) Sia:

$$X = IR$$
, $T = \{A \mid \forall x \in A \exists y > x \in C. [x,y) \subseteq A\} \cup \{\phi, x\}$

T contiene gli insiemi attenuti come unione di intervalli e semirette con estremo destro escluso.

V contieue gli insieni ottenuti come unione shi intervalli e semirette con estremo sinistro inclusor.

Determinare interno e chiasara dei seguenti insiemi:

Con a < 6

$$\Rightarrow (a,b) = (a,b) \quad ((a,b) \in \mathcal{T})$$

$$\Rightarrow (a,b) = [a,b)$$

$$\Rightarrow [a, 6) = [a, 6) ([a, 6) \in T)$$

$$\Rightarrow \overline{\lceil a,6 \rangle} = [a,6) ([a,6) \in \nabla)$$

OM.

[a, b) E TAT ([a, b) è sia apertor che chiuso)

$$\Rightarrow (a,6] = (a,6)$$

$$\Rightarrow (\overline{a,6}] = [a,6]$$

$$\Rightarrow [a,6] = [a,6)$$

$$\Rightarrow \left[a, 6 \right] = \left[a, 6 \right] \left(\left[a, 6 \right] \in T \right)$$