

INSIEMI CENNI TEORIA MISURA

- Punto interno: (x_0, y_0) è interno ad A se
c'è un intorno di (x_0, y_0) contenuto in A
 $\exists \delta > 0 : T_\delta(x_0, y_0) \subseteq A$
- Punto di frontiera: (x_0, y_0) è un punto di frontiera di
 A se ogni suo intorno ha sia
punti in A sia non in A
- Punto di accumulazione: (x_0, y_0) è di accumulazione se
ogni intorno di (x_0, y_0) ha punti di A
diversi da (x_0, y_0)
- Insieme punti interni di $A \rightarrow$ Interno di $A \rightarrow \overset{\circ}{A}$
- Insieme punti di frontiera di $A \rightarrow$ frontiera di $A \rightarrow \partial A$
- Insieme punti di accumulazione di $A \rightarrow$ derivato di $A \rightarrow DA$

Proprietà

- Se $A \subseteq \mathbb{R}^2$ allora $A \cup DA = A \cup \partial A$

CHIUSURA di A : \bar{A}

$$\bar{A} = A \cup DA = A \cup \partial A$$

- Se $A = \overset{\circ}{A}$ A è aperto
- Se $\mathbb{R}^2 \setminus A$ è aperto A è chiuso $\Leftrightarrow A = \bar{A}$