TOPOLOGIA

MASSIMO E MINIMO DI UN INSIEME

$M = \max A \in \mathbb{R}$ se

$(i)\, M \geq a \ \ \forall a \in \mathbb{R}$

$(ii)\, M \in A$

$m = \min A \in \mathbb{R}$ se

$(i)\, M \leq a \ \ \forall a \in \mathbb{R}$

$(ii)\, M \in A$

ESTREMO SUPERIORE ED ESTREMO INFERIORE

$L = \sup A$ se

$(i)\, L \geq a \ \ \forall a \in \mathbb{R}$

$(ii)\, L$ è il più piccolo dei maggioranti

$L = \inf A$ se

$(i)\, L \leq a \ \ \forall a \in \mathbb{R}$

$(ii)\, L$ è il più grande dei minoranti

PUNTI DI ACCUMULAZIONE

$$x_0 \in acc(A) \Leftrightarrow \forall \delta > 0 \ \ (x_0 - \delta, x_0 + \delta) \cap A \setminus \{x_0\} \neq \emptyset$$

PUNTI INTERNI

$$x_0 \in A^\circ \Leftrightarrow \exists \delta > 0 : \ (x_0 - \delta, x_0 + \delta) \subset A$$

PUNTI ISOLATI

$x_0 \in A$ è un punto isolato di A se

$$\exists \delta > 0 : \ (x_0 - \delta, x_0 + \delta) \cap A = \{x_0\}$$

PUNTI DI FRONTIERA

$$x_0 \in \partial A \Leftrightarrow \forall \delta > 0 \ \ (x_0 - \delta, x_0 + \delta) \cap A \neq \emptyset \ \ e \ \ (x_0 - \delta, x_0 + \delta) \cap A^c \neq \emptyset$$

PUNTI DI CHIUSURA O ADERENZA

$$x_0 \in \overline{A} \Leftrightarrow \forall \delta > 0 \ \ (x_0 - \delta, x_0 + \delta) \cap A \neq \emptyset$$

$$\overline{A} = A \cup acc(A)$$

INSIEMI APERTI

Un insieme non vuoto $A \subset \mathbb{R}$ è aperto se $A^{\circ} = A$

INSIEMI CHIUSI

Un insieme si dice chiuso se: $acc(A) \subset A$

Lezioni private

Per lezioni private, puoi contattarmi tramite whatsapp al numero 329 536 9339.

Offro lezioni private sia dal vivo a Modena, sia tramite Skype a livello nazionale.

Ho una lunghissima esperienza di insegnamento e mi adatto a qualsiasi tipo di studente. Inoltre so trasmettere passione e curiosità nello studente.

Vuoi assicurarti un buon voto alla maturità per questo anno accademico?

Non esitare a contattarmi e prendere appuntamento per la tua prima lezione!