LEZIONE 3

INTORNO DI INFINITO

 $\begin{array}{c} T(-\infty) = \int_{-\infty}^{\infty} \alpha \left[= \left\{ \times \in |R| \times (\alpha) \right\} \right] & \text{Si dice intorno di - infinito l'intervallo aperto che non possiede estremo sinistro, quindi risulta illimitato inferiormente.} \\ \overline{T(T, \infty)} = \int_{-\infty}^{\infty} \alpha \left[= \left\{ \times \in |R| \times \times \alpha \right\} \right] & \text{Si dice intorno di - infinito l'intervallo aperto che non possiede estremo sinistro, quindi risulta illimitato inferiormente.} \\ \overline{T(T, \infty)} = \int_{-\infty}^{\infty} \alpha \left[+ \infty \right] \left[\times \in |R| \times \times \alpha \right] & \text{Si dice intorno di - infinito l'intervallo aperto che non possiede estremo sinistro, quindi risulta illimitato inferiormente.} \\ \overline{T(T, \infty)} = \int_{-\infty}^{\infty} \alpha \left[+ \infty \right] \left[\times \in |R| \times \times \alpha \right] & \text{Si dice intorno di - infinito l'intervallo aperto che non possiede estremo sinistro, quindi risulta illimitato inferiormente.} \\ \overline{T(T, \infty)} = \int_{-\infty}^{\infty} \alpha \left[+ \infty \right] \left[\times \left[\times \left\{ \times \right\} \right] & \text{Si dice intorno di - infinito l'intervallo aperto che non possiede estremo sinistro, quindi risulta illimitato inferiormente.} \\ \overline{T(T, \infty)} = \int_{-\infty}^{\infty} \alpha \left[+ \infty \right] \left[\times \left[\times \left\{ \times \right\} \right] & \text{Si dice intorno di - infinito l'intervallo aperto che non possiede estremo destro, quindi risulta illimitato superiormente.} \\ \overline{T(T, \infty)} = \int_{-\infty}^{\infty} \alpha \left[+ \infty \right] \left[\times \left[\times \left\{ \times \right\} \right] & \text{Si dice intorno di - infinito l'intervallo aperto che non possiede estremo destro, quindi risulta illimitato superiormente.} \\ \overline{T(T, \infty)} = \int_{-\infty}^{\infty} \alpha \left[\times \left\{ \times \left\{ \times \right\} \right] & \text{Si dice intorno di - infinito l'intervallo aperto che non possiede estremo destro, quindi risulta illimitato inferiormente.} \\ \overline{T(T, \infty)} = \int_{-\infty}^{\infty} \alpha \left[\times \left\{ \times \left\{ \times \right\} \right] & \text{Si dice intorno di - infinito l'intervallo aperto che non possiede estremo destro, quindi risulta illimitato inferiormente.} \\ \overline{T(T, \infty)} = \int_{-\infty}^{\infty} \alpha \left[\times \left\{ \times \left\{ \times \left\{ \times \right\} \right\} \right] & \text{Si dice intorno di - infinito l'intervallo aperto che non possiede estremo destro, quindi risulta illimitato inferiormente.}$

ESEMPID
$$X^2-3x-4>0$$
 $[x^2-3x-4=0]$

$$\triangle = J^2-40c=(-3)^2-4(1)(-4)=9+16=25$$

$$x_1x_2=-J+1/25 = -(-3)+1/25 = 3+5=27=-1$$

$$x_1x_2=-J+1/25 = -(-3)+1/25 = -(-3$$

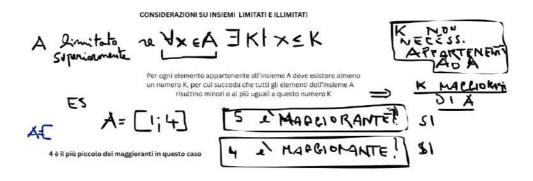
INTORNO CIRCOLARE DI INFINITO

Dicesi intorno circolare di infinito un'unione di intervalli aperti, rispettivamente
di + infinito e - infinito in cui i due estremi a e b (visti in precedenza) differiscono
solo per il segno.

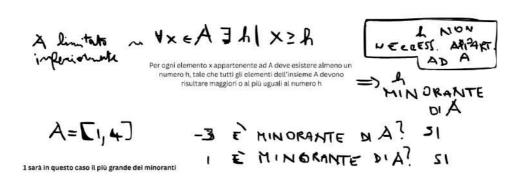


$$I_{c}(\infty) = \lim_{N \to \infty} \frac{1}{N} \left[-\frac{1}{N} \left(\frac{1}{N} \times \frac{1}{N} \times$$

$$\frac{\sum_{i=-10^{3}} \sum_{i=10^{3}} \sum_{j=10^{6}} \sum_{i=10^{6}} \sum_{j=10^{6}} \sum_{j=10^{6}} \sum_{i=10^{6}} \sum_{j=10^{6}} \sum_{i=10^{6}} \sum_{j=10^{6}} \sum_{j=10^{6}}$$



Your paragraph text



t

ESTREMO SUPERIORE E MASSIMO ESTREMO INFERIORE E MINIMO

S-J < x 1 A = x F 0 < 3 V/s

1) Il numero L è un maggiorante di A
 2) Il numero L-epsilon non è maggiorante di A

Molto piccolo (a piacere)

PRESO (2=0,1)

1 141 (2 = 0,00)

In sostenza L è un maggiorante, ma che non appartiene ad A!!!

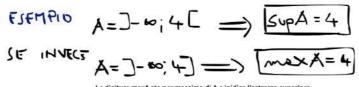
LEIR

E infinitarion

Da 1) e 2) viene fuori la definizione di estremo superiore

15 6

L'estremo superiore verrà indicato con la dicitura SupA

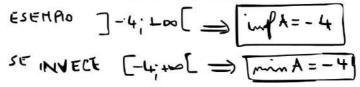


La dicitura maxA sta per massimo di A e inidica l'estremo superiore che oltre ad essere tale, appartiene anche all'insieme A A limitato inafericomente 2 × × 1 E A = x V (2+6 × 1 A = x E = c 3 V (5

1) Il numero l è un minorante di A)
2) Il numero l + epsilon non è un minorante di A

In sostanza l è un minorante che non appartiene ad A

L'estremo inferiore verrà indicato con InfA



La dicitura minA sta per minimo di A e cioè l'estremo inferiore che oltre ad essere tale, appartiene all'insieme