

Possiono considerare il punto Puoma punto Terminale di un vettore Con componenti (x,y).

Le distense del punto P deil pro di origine 
$$(0,0)$$
 e:
$$d(P,0) = \sqrt{(x-0)^2 + (y-0)^2} = \sqrt{y^2 + x^2}$$

La distouze di 2 punti

$$d(P_1, P_2) = \sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2}$$

Se 
$$\overrightarrow{OP_1} = V_1$$
 e  $\overrightarrow{OP_2} = V_2$  =0  $d(P_1, P_2) = ||\overrightarrow{V_1} - \overrightarrow{V_2}||$  NORMA DEL

Sotto insieme

$$(P_1,P_2) = ||V_1 - V_2||$$

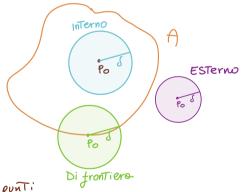
intorno (circolore) di Centro Po e raggio 8 il carchio aperto di cutro DEFINIZIONE: Si dice Po e reoggio d

DEFINIZIONE: Diremo cha 0=0 3 (PO) CA and A Intorno Circolore

AČR , prendiamo POER2 - Diromo che Po e INTERNO In altre parole: sara' interno se esiste un circlio di raggio d Tutto contento in A:

Avveno onche punti ESTERNI e DI FRONTIERA di A

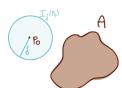
Di FRONTIERA) Se in agni inTorno di Po cadono Sia Pti interni che esterni di A



Si dice Frontiera di A (Insieme) l'insieme olei punti difrontiera di A, e si indica F(A) oppure

PUNTO DI ACCUMULAZIONE DI A Se in agmi intorno DEFINIZIONE Si dice che Po e un A code almeno un punto di A.

In Altre parole quando in agui suo intorno cede un punto di A-D I pti di A si vano and accumulare nell'interno di

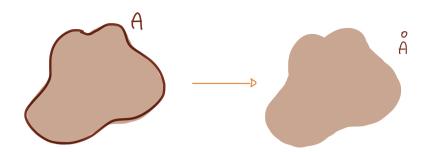


Po NON E' pro di accumulaz.

i due pTI PO e P1 SONO pTI di acc. punti di frontiera di A Sono punti di Accimulazione di A.

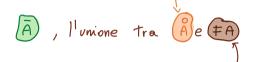
Définizione: Si dice PARTE INTERNA di A, e si devoto con (A) l'insieme du pri interni di A.

A = {P / Pe PTO inTerno di A}



Tutti i punti interni di A, senza "il contorno".

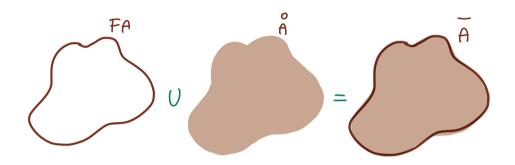
Definizione: si dice CHIUSURA DI A e si denoter con A, l'unione tra Ae FA



Parte interno

FronTieva

A = FA U A



- A e APERTO se  $A = \mathring{A}_{-0}$  Seuza il bordo -0 Analogo a ]a,b[=(0,b)• A e CHIUSO se  $A = \mathring{A}_{-0}$  Con il bordo -0 Analogo a [a,b]
- De un DOMINIO se esso e la chivsuro di un aperto =0 se 7 A aperto / D = A