A =
$$\{(n, y) \in \mathbb{R}^2 \mid f(n, y) \stackrel{?}{\geq} 0\}$$
 region di spareio
earo lineare
$$f(n, y) = nn + by + c$$

rettoci

- · directione
- · nerse
- · modulo

Il vettou nullo ha Tutte le direzioni, e modulo O

Nel piano possiamo rappresentare tutti i vettori in funzione di $\hat{\lambda}$ (1,0) \hat{J} (0,1)

w = aî + bĵ

In generale, agui coppia di vettori anele non ortogonali, NON PARALLELI pro essere usata per ottenere agui rettor

Dato $P \in \mathbb{R}^2$, sia $D(P,r) = \{q \in \mathbb{R}^2 \mid d(P,q) < r\epsilon\}$ e A regione di piano

- · P é interno ad A se ∃ TC>0 | D(P; TC) € A
- Pé di frontiere ad A se $\forall \tau c>0$, $D(P,\tau c) \cap A \neq \emptyset$ $D(P,\tau c) \cap \bar{A} \neq 0$

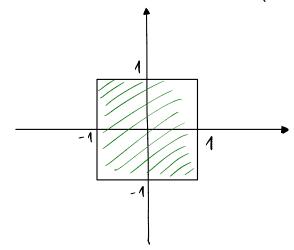
DISTANZA
$$d: \mathbb{R}^2 \times \mathbb{R}^2 \to \mathbb{R}$$
 $p,q \mapsto d(p,q)$

ex definiamo distanza come

questo soddisfa le tre regole

Data questo definizione, de forma avrá il disco (definito prima)

$$\mathcal{D}\left[(0,0);1\right] = \left\{(n,y) \in \mathbb{R}^2 \mid \max(|n|,|y|) < 1\right\}$$



$$\underline{ex}$$
 definiano $d''(p;q) = \begin{cases} 1 & \text{se } p \neq q \\ 0 & \text{se } p = q \end{cases}$

$$\mathcal{D}(P, 1) = \{P\}$$

Con questa definizione A non avrebbe punti di frontiera!