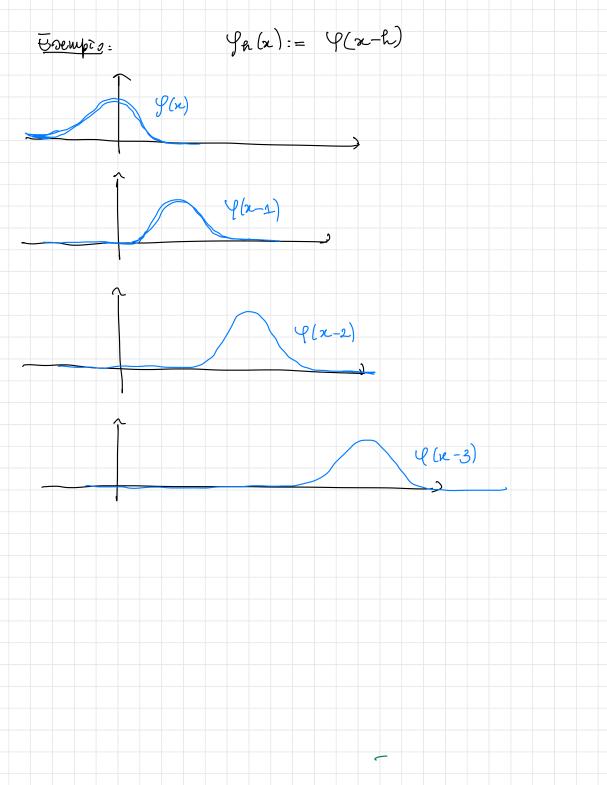
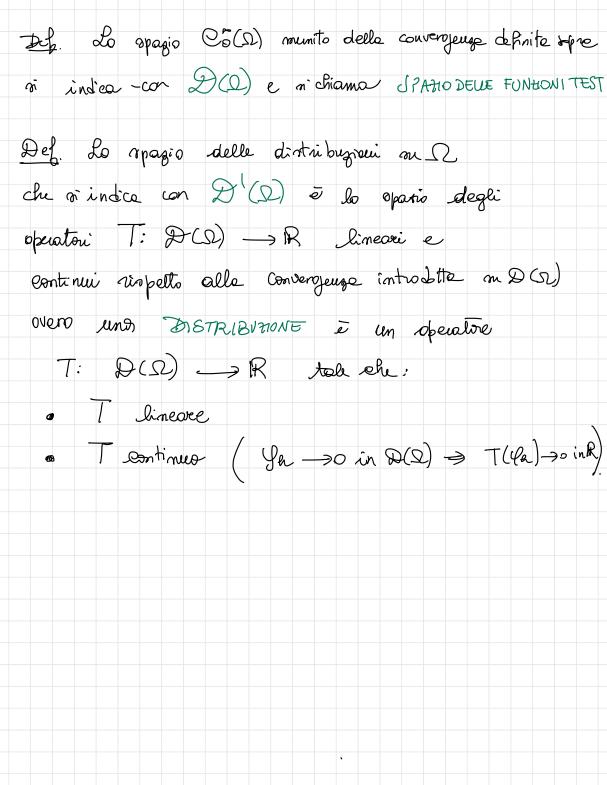


Def. Date (V, 11-11), (W, 11-11w) sp. nett. mormati L(V, X) := pop. lineari limitati da V in X J (emtimui). e una apasio vettoriale: )(T1 + T2) (v)= T1 (v)+ T2(v)  $\left( \langle \lambda | T \rangle (v) = \lambda \cdot T(v) \right)$ Possiano introdure m LCV, W) una NORTA pomendo 11 TII := Sup lit(v)llw verior livily. (over la più piceda estante M toleche) di puo venificare che quelle definite sopra é effithivamente una norma. En partiedare: Def. Ouando X = (R, 1.1) L(V, R) = V SPADIO DUALE DO V. 11 TIIVI := 8mb 1 T(v) 1R VEV10 1 11 VIIV Esempî: vedi leasi 1) e 3).

Distribusion Sia Daperto oli Rm.  $C_0^{\infty}(\Omega) = \int \text{function} \ C_0^{\infty} \text{ and } \Omega \text{ con nepporto compatto in } \Omega$ È uno opagio vettoriale Munigro Coll di uno Convergenza Def. Sia } Pu 4 C Co (S2). Disiamo repe  $f_n \longrightarrow 0$  in  $C_o^{\infty}(\Omega)$  se 3 K empatto (indipendente de h) tale elle Supp (Ya) C K Yh >2 2 Jh -> o unif. su K con trute le derivete (2) Va multindie D'la -20 unif. n.K.  $\begin{array}{c|cccc}
\Omega & \text{Notagione:} & d = (x_1, x_2, x_3) \\
0 & & & & & & & & & & & \\
0 & & & & & & & & & & \\
0 & & & & & & & & & \\
0 & & & & & & & & & \\
0 & & & & & & & & \\
0 & & & & & & & & \\
0 & & & & & & & \\
0 & & & & & & & \\
0 & & & & & & & \\
0 & & & & & & & \\
0 & & & & & & & \\
0 & & & & & & & \\
0 & & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & & \\
0 & & & & & \\
0 & & & & & \\
0 & & & & & \\
0 & & & & & \\
0 & & & & & \\
0 & & & & & \\
0 & & & & & \\
0 & & & & & \\
0 & & & & & \\
0 & & & & & \\
0 & & & & & \\
0 & & & & & \\
0 & & & & & \\
0 & & & & & \\
0 & & & & & \\
0 & & & & & \\
0 & & & & & \\
0 & & & & & \\
0 & & & & & \\
0 & & & & & \\
0 & & & & & \\
0 & & & & & \\
0 & & & & & \\
0 & & & & & \\
0 & & & & & \\
0 & & & & & \\
0 & & & & & \\
0 & & & & & \\
0 & & & & & \\
0 & & & & & \\
0 & & & & & \\
0 & & & & & \\
0 & & & & & \\
0 & & & & & \\
0 & & & & & \\
0 & & & & & \\
0 & & & & & \\$  $\mathfrak{D}_{\mathfrak{p}}$ . In  $\mathfrak{p}$  in  $\mathfrak{C}_{\mathfrak{o}}^{\mathfrak{o}}(\mathfrak{Q})$ a Ph-4 -so in Co(2)





Esempi 1) Sia ue  $L^{1}(\Omega)$ . Ad u posso associare  $T_{u} \in \mathcal{D}(\Omega)$  $T_{\alpha}(\varphi) := \int_{\Omega} u \varphi$ YYE DCD). · e ben definito: | Se 4 | E Supp 9=K | Smax 14). |u| < max 14) |u| < + 22 · e limeare:  $T_{\mu} (\alpha Q + \beta \Psi) = \int_{\Omega} \mu(\alpha Q + \beta \Psi) = \alpha \int_{\Omega} \mu(Q + \beta \Psi) = \alpha \int_{\Omega}$ = x Tu (4) + B Tu (4). · è continue: 49h4 → o in DCD) = Tu(la)→o Sia Y Ja y -0 in D(D): Tu(9a) = | Ju Pal < max 19al · [w] - 90