

Do cui 3(5) = 3(T)) im 3e x = 8, alloro per convenzione & (x) = {0} Supponiono ele x 70 (1) th: x & & (x) V v EX V=1. V, ovvero V e comb. lin. di vettori di X, quindi V & & (X) Allors é diaro de X = 3 (x) (2) Th: & (X) e un soft. vett. Vediano ele 2(x) é l'neormente esisso $\forall v, w \in \mathcal{S}(x), v + w \in \mathcal{S}(x)$ J. del V = 0, V, + 0, V, + - - + 0, V+ + W=B, W+ PiW2 + ---- + B Wh 2, Y, + --- + 2, V, + B, W, + --- + B, W, E 2 (X) in quonto comb. lin di vettori di X · V v & L (x), V 1 & R, vediono de 1 v & L (x)

/v=/(a,v,+...+ d,v,) = Usando la natazione price. = / (a, V,) + -- - + / (a, V,) = $= (\lambda_{1}) V_{1} + \dots + (\lambda_{N}) V_{1}$ $\in \mathbb{K} \quad \in \mathbb{X} \quad \in \mathbb{K} \quad \in \mathbb{X}$ Essendo alloro linearmento elisso, 2 (x) é sotto sportio vettoriale (3) h: V W EV sott. vett. tole ele X EX, si ho &(x) E W V e & (x) => 3 v,, v, e x , 32,, , & e k : V = 2, V, + - - - + 2, Vr Ricondiano de W & sott. vett. de Comiène X, per cui: dek, vek CW => dew eW d, EK V, EK EW = Dd, W, EW i consequento & (x) \(\times \)