Maka VIII Tensoph 8.1. Линейные формый (линейные фукционами) Сопраженное пр-во. Ковариантное и контрвариантиое учеобразования. V Hag novem R (R, C) del: f: V-K отобранини. наука ими. формай (пим ф поп), если Y NEK, Y u, veV (f(u+ho)=f(u)+hf(v) alrob+addra = mm-40

Humepn: 1. V= 9 g | g ∈ C(R) GIR-IR 8: V - R 8(q) = q(0)мен-форма дельта-ср-а Дирака 2. V3 ā- gouraipyen. f: V3→R $\forall v \in V_3 = (\bar{\alpha}, \bar{v})$ run gagring Ctap. np. e.

3. Pn cure-sur comences
$$\leq n$$
 $m \in \mathbb{N}$
 $f_m: P_n \to \mathbb{R}$
 $f_m: P$

V κοπυτικομέρη. $e = (e_1 ... e_n)$ δαχνε V $f : V \rightarrow R$ $f : V \rightarrow R$ f : V

V*= } f: V - K min- gropours & вип-ки 1°-8° аксиония. = лик. пр-60 V + compamennoe (gyanonoe) пр-во KV AXEN f(x) = f(xiei) = xiflei) = xiai By ogn (as... an) = a & K, np. bo n-uphunx аі котор Ты f отн-но баумса е Magaet Cb bom f ← a=(a..a.) f+λg → a+λb

 $V^* \cong K_n$ (usomorphym we extectly, Te. salwant or salwant or $V^* = n = dim V$