- · F kan and palje. Vn EN . 3pos EF [X]. st(pos))=n
- · ptan. pcx nerse and Zp &pcx nerse, and a
- · Eisen steinav lest :

plan-1,...an ptan p²tao

=> fox) ni razcerem nada

- \*  $st(pox) = 2 V3 \Rightarrow (pox) nerozc. \Leftrightarrow VXCF. pox) +0$
- · Primitivn; polinom: an...a. so tuja
- produkt primitivnih polinamou je primitiven
- · pas je minimedni polinom = pas je

  nerozeepen ned F = pas deli usah

  polinom z nido u

K/F K je veldorski prostor nad F [x:F] = dimpk

· L/F, K/ Kenon: razstrilv; => 1/F kenone razstriter

Velja: [K:F]=[K:L].[L.F]

· konôna razpiriteu => algebrajena razpiritu

· primitiona razziriter: Jack. K=F(a)

• ack algebraican stopnien  $\Rightarrow$  F(a)=F[a] [F(a):F]=n

· KF: Zack; a jeals. ned F3 je podpolje VK

· a,b ab : razeir; hi > [F(a,b): F]=[F(a):F].[F(b):F]

 $\cdot F(a^k, a^l) = F(a^{(k,k)})$ 

· [F:F(b)]=m => Ip (x) EFG] neraze. .p (b)=0 •  $F(a,b) \in F(a) \cdot F(b)$ 

- · Razpadno polje post...nejmenjše polje, ki vsebuje vse niche post E=F(an,...an)
- · pad nesazcepen = stad [E:F]
- · [E:F] & st(pox)!