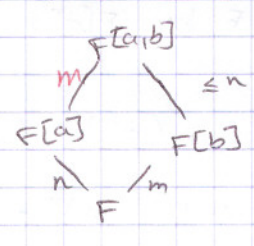


3 ON שור - 3 שורין נפרק

$[F(a,b):F] = m \cdot n$  וכן  $[F(b):F] = m$ ,  $[F(a):F] = n$ ,  $a, b \in E/K$  : שורן  
 ( $(m,n) = 1$  וכן) : נפרק



(a קו ואלמן). F שורן  $F(a)$  נפרק ל שורין נפרק  $P_n \in F[x]$  וכן

a קו  $F(b)[x]$  וכן וכן  $P_n$

$[F(a,b):F(b)] \leq n$  ←

$d = [F(a,b):F] = [F(a,b):F(b)] \cdot [F(b):F] = [F(a,b):F(a)] \cdot [F(a):F]$

$m | d$ ,  $n | d$ ,  $(m,n) = 1$

$\Rightarrow d \geq mn$

$[F(a,b):F(b)] \leq n$  ו  $d \leq m \cdot n$  , וכן 33N

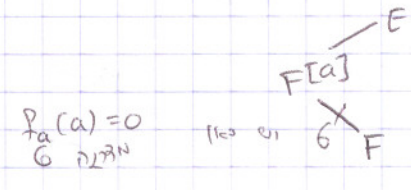
$\Rightarrow [F(a,b):F] = m \cdot n$

נפרק - וכן  $g, f \in F[x]$  : שורן

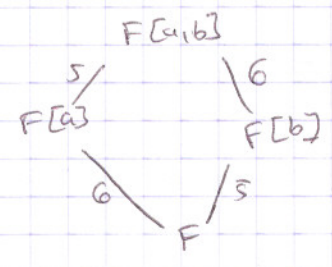
$\deg(f) = 6$ ,  $\deg(g) = 5$

א ל וכן  $a \in E/F$

$(F(a)[x])$  - ו)  $F(a)$  שורן נפרק וכן  $g(x)$  : נפרק וכן וכן



$(a,b)$  - וכן וכן) F וכן - וכן וכן g ל וכן b וכן



וכן וכן וכן

