23/09/20/ 3/2= 7[5n] C Q(5n) = K kummer-Dedexind: $\Phi_n(\alpha) = g^e, ges \quad \text{on} \quad \Phi_p(\alpha).$ Lema n= Tip. Sea PEZ prima carional. $f = \operatorname{ord}(p) \operatorname{mod} n | p^{2p} \iff f = \min n + q. p^{2} = 1 \pmod{n/p^{p}}$ $\overline{q}_{n} = (\overline{q}_{1} \cdot ... \cdot \overline{q}_{s}) \quad \text{donde} \quad \operatorname{deg} f_{i} = f.$ Ven Casol Pkn, v=0. h=x-1 es separas le en F, (x) (med (h,h) = 1) = Pn & 13. separable. Siord p (mod n) = I es el mois requeño +q. Fig contiene raices n-étimas primitivas.

(a) Fos es el campo de Les composición de PEFP(2). 9,2 g,...gs en Foix]. Ley 5-2- [Fpf: Fp] = f. Caso 2) f_1 g/n, $n = m \cdot p^e$, $e = \sqrt{g}$, $g \nmid m$.

Esto se reduce al caso anterior. $\Phi_n(x) \equiv \Phi_m(x)^{\varphi(p^e)}$ (mód g) Teorene Sea K= R(Gn). n=Tl y 23_K= ξ, -ξ, donde) e = (p⁵p)

2 ×/ ξ ~ ∓pf, donde j = ord (p) mód (n/p) Ejempo K= Q(3,5) 4 (15) = 8. PDK depende de 1 rusel 3 y 5.

