2eG $\Rightarrow \pi_{1} \neq eM(a)$ $\Rightarrow \pi_{2} \neq eM(a)$ $\Rightarrow \pi_{3} \neq eM(a)$ $\Rightarrow \pi_{4} \neq eM(a)$ $\Rightarrow \pi_{4} \neq eM(a)$

JAYENLA)

JENLA

en = ae

SENANA JS. 1: 6 > L HOMOMORFISHO JOBRETE TOL H SUDGRUPO NORMAL DE G H) É SUBGRUPS NORMAL DE L. SE $f \in f(H)$. DA, EXISTE LEH TAL QUE f(H) = t.

AGORT COMO PE SO NETETOR, PARA TORO YEL, EXISTE XEG TAL QUE

MAS, H É SUBGRUPO NORMAL DE G. LOGO XHX = H PAM TODO X = 6. ASSIA L=X3X com 3EH. DA, $t \in \mathcal{Y} \mathcal{L}(H).\mathcal{Y}^{-1}$ LOGO, f(H) = y f(H) y.

AGONA SEJA LE YPEHIY LOGO CHISTE LEPLA TAL & VE t = yxy cons & + f(H), ExiSTE 3+ H com $f(3) = \alpha$. = y flz) y

NOVAMENTE USANDO QUÉ PÉ SUDNETITIONS EXISTE XEG TAL QUÉ P(N) = y. DAI t = f(x) f(y) f(x)COMO HENDRAL & JEH ENTÃO $x_3 x \in H. OU SEJA, t = f(x_3 x_3) \in f(H)$ $L > 60, \quad y \neq f(t) \quad y^{-1} \leq f(t).$

PORTANTO

PARA TODO YEL. OU SEJA, PCH JE NORML EM L. + LISTA 16:

3) $\beta > J$ winters Prims. $\beta > J$ $\alpha \in \mathbb{Z}_{p}$, $S \in \alpha \neq S$, $\overline{c} \approx \overline{\lambda} > 0$ = 1. b) $\alpha \in \mathbb{Z}_{p}$, $\overline{c} \approx \overline{\lambda} > 0$ $= \alpha \pmod{p}$.

Zp & GRUPO MULTIPLICATIVO

o(2/p) = p-1/

 $\frac{-\alpha e^{2}}{\alpha + \sigma}$ $\frac{-\alpha e^{2}}{\alpha + \sigma}$ $\frac{-\alpha e^{2}}{\alpha + \sigma}$ $\frac{-\alpha e^{2}}{\alpha + \sigma}$

b)
$$a = 0$$
 => $a = a$ (mody)
$$a \neq 0 \Rightarrow a \neq \overline{0}; \overline{a} \in \mathbb{Z}_p \Rightarrow (\overline{a}) = \overline{1}$$

$$a \neq 0 \Rightarrow a \neq \overline{0}; \overline{a} \in \mathbb{Z}_p \Rightarrow a = a \text{ (mod p)}. \#$$

SEMANA 12; H SUBGRUPO DE 6 + J= MaH; REGJ b-HEJ D=1Hbbe Gj f: P > Q; f(aft)=Ha. SETA LEO, EXISTE XEJ, MAJ= t. t= Hb; DE 6, => b= E6

Tome 7=1-5HED DA!

for flith = H(b) = Hb = t