| bijehtiv homomorfizmus=izomorfizmus Tetel G coopert allihus (=> G izomorf vagy a (Z,+), vagy a (In+) coopertab 12 n moder n modulo staly equivalenciarelació egosztelyok $Z = \{ [6] = [1] = [n-1] = \}$ $\begin{bmatrix} k_1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} k_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} k_1 + k_2 \end{bmatrix}$ (Zn1+) coport Biz (2,+) cihlihus (Z=<1) $(Z_1 +)$ ahlihus $(Z = \langle [1]_{=} \rangle)$ Ha $G = \langle a \rangle$ egy cihlihus csoport

[1. eset) $\Theta(a)$ vegtelen $\forall n_1, n_2 \in \mathbb{Z}$ $a^{n_1} \neq a^{n_2}$ $(ni. a^{n_1} = a^{n_2} \rightarrow n_1 > n_2, a^{n_1} \bar{a}^{n_2} = e \rightarrow a^{n_1 - n_2} = e \rightarrow$ > O(a) + 0 (7) $G = \{a', a', a', a', a', a', \dots \} \cong \{0, 1, 1, -2, 2, \dots \}$ hizer I V: ak -> k izomorfizmus $\Psi(a^{h_1}a^{h_2}) = \Psi(a^{h_1+h_2}) = h_1 + h_2 = \Psi(a^{h_1}) + \Psi(a^{h_2})$