De = {e,t, f, tf's ("elfajulo" valumi) Klein-csaport (homm. csoport) 2025.09.15. altalaban nem weshot ertunk Deff Egy n-elemin hz permutacióit (önmagara ralo bijehtir lehépezéséit) n-edfohiu permutacióit (tacióknah nevezüh, multiplihation szemleletber vagyunk Megallapodas, hogy az n-elemi hz n (Sn, 0) , 33 a hompozició a mivelet Jel  $6ES_n \rightarrow 6 = \begin{pmatrix} 1 & \dots & n \\ 6(n) & \dots & 6(n) \end{pmatrix}$ Mweletels perm-oh hozott (perm-oh szorzutu): Ja 6,162 ESn, alhor + REn: 6,62 = 6,62(x)) 6:h-(h) 6 ezt a jelölest haznaljuk (tehát jobbrób zorzunk)  $G_1 = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 34 \\ 3 & 14 & 2 \end{pmatrix}$   $G_2 = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 34 \\ 1 & 2 & 43 \end{pmatrix}$  $G_1G_2 = \begin{pmatrix} 12 & 34 \\ 31 & 42 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 12 & 34 \\ 12 & 43 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 12 & 34 \\ 41 & 32 \end{pmatrix}$  $G = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 3 & 1 & 4 & 2 \end{pmatrix} \qquad G^{-1} = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 2 & 4 & 1 & 3 \end{pmatrix}$ (Tetel (Sn. 0) coports) Diz e = iel, inverz meghonstrualhato Jeb Sn: n-edfohu szimmetrihus csoport