6. Группа подстановок n-й степени. Четность подстановки. Транспозиции. Разложение подстановки в произведение транспозиций и четность перестановки.

## 1) Noyema nobru

Mogernano b rov n-où comenen passibaron lzanuvuel omos pamerne momernia na como ceso.

Sn- unomembo been nogemanobe p-où emeneur.

M= 1/2 ). 14 - uno membo

F: M -> M nogemenol na - Everywe

f=  $\begin{cases}
1 & 2 & \dots & n \\
i, & in
\end{cases}$ 

 $f'= \begin{pmatrix} i_1 & i_2 & i_2 \\ i_2 & \dots & n \end{pmatrix}$ 

tours zeujue omos pamennie - repouglegenne omos pamennie  $Tyrm f, g \in Sn$ : Fo(g(i)) = Frg(i)

f.g = fog - koum zaujus

Moi comba o repaigne yours menur pa cen-le Sn:

1) Accouge amul nocone

$$(fg)n = (fgn) + fgn \in Sn$$

2) YFE Sn J equanqua quevenn

$$E = \begin{pmatrix} 1 & 2 & \dots & n \\ 1 & 2 & \dots & n \end{pmatrix}$$

3) VIESA TOSpamenti Duenem geSn mousi, umo

$$g \cdot f = f \cdot g = E$$

F-1= 9 - DSpanne omoSpanneme

FT = 9 - DS parisoe omo Spaneille Itz smur clouemb energen, smo Sa spynner somocu neuro o repayue gunomenus 2) parenoz myen (i, i) = (12...i.i.i.h) lee receverens - maxour nog emanobra nagoil æmur mjanim zuyvev 3) Tennom u ppegemabilence rogenorobru 6 lugl rpoustegenur mportenoguyuü. Barnar pogemanobra p-où comenenu, relutemus ppolyblyenner sponinguyin, remnomb noymanoban cobnaigaem è remnocono ruma courso muneulu в током розмотении. Также четь сти подетановки cobsaggem e remnount rependenten, uno suyen Enument empore, enun spu smou leganar emporer ganuara l'ec messilennou ropagne. (1) i. ... in - nepermænd na cocmabun ancion repermanobor narcienar C 1,2,..., 2: 1,2 -... 1 1,2 ...- 1

172 TI, Te, ...., Tr - + powerozuyuu Ramyair volour reperment from no uprema nymeur gouvo menur speguegy vyet nes equeux ryvo nogomorobky  $\begin{pmatrix} 1 & 2 & \dots & n \end{pmatrix} T_1 . T_2 & T_k$ Прощеверение УК транитозиции - поустановки remno em no mo poù col nougaem e remno emino R K = 1 bepro u menaem remnoeme na repomulo no so muyo Myent depho que Ru R-1 euronne never , « u X-1 euronne never , « u X-1 euronne nogemanol ve seuronne pagure remnoine, a que menue nogemanol ve на транитущим рапосиить выполнению этой mpakenogelique l'numneu empone nogemanobreu, TO elm remnocom menaema