Övning 7

1,

På cykelform är π = (1,4,6,5)(2,3,7,8)

Som 2-cykler är π = (1,4)(4,6)(6,5)(2,3)3,7)(7,8)

Œ = (1 5 2 7 3)(6 4) som tablåform

π har ordning 4 och är jämn. Œ har ordning 10 och är udda

2,

oπ = (1 4 3 2 5) har ordning 5 och är jämn

πo = (1 2 3 4 5) har ordning 5 och är jämn

πoπ =(2 4) har ordning har ordning 2 och är udda

3,

ox = π där x = (1 3 2)(4)(5)

(1 3 5 4)o(1 3 2)(4)(5) = (1 5 4)(2 3)

Inversen är

o

4,

Eftersom den översta klossen kan roteras 4 gånger så är samtliga kombinationer av kuben en multipel av 4. Enligt Lagranges sats.