Su order es G $sig(\sigma) = (-1)^5 = -1 = D Impar$ Su tipo es G

Ahara la descamponemas en transposiciones:

$$Ja\lambda_{-7} = (J(7) J(3) \cdots J(7))$$

$$\gamma(4) = 4$$
 $\gamma(3) = 2$ $\gamma(6) = 3$ $\gamma(5) = 4$ $\gamma(2) = 5$

Al weres n, por el apartade anterior V ahera, dependiendo de n:

n es impor => Sola hay n n es pour \Rightarrow $n + \varphi(2) = n + 1$

Sienda u divisor de n (u + 2), ¿ cuántos elementos hoy de orden w?

 \times es un elemento de orden $w \neq 0$, $\times \in \langle p \rangle$ Algo de un teorema, la respuesta es plus

Ezercicio 3

1031 = 6 Probar que o(4)=4

Si
$$o(y) = 1$$
, $y = 1$, no puede ser

Si
$$o(y) = 1$$
, $y = 1$, no puede ser

Si $o(y) = 2$, $x^3 = 1$, $o(x) = 3$ Contradiction

Sobor que $o(x^2y) = 1$

bropar the o(x, x) = 7

No

$$(2 \times i + i) = 4?$$

$$(3 \times i + i) = 4?$$

$$(4 \times i + i) = 4?$$

$$(5 \times i + i) = 4?$$

$$(5 \times i + i) = 4?$$

$$(6 \times i + i) = 4?$$

$$(7 \times i + i) = 4?$$

$$(8 \times i + i) = 4?$$

$$(8 \times i + i) = 4?$$

$$(9 \times i + i) = 4?$$

$$(10 \times i + i) = 4$$

$$(10 \times i + i)$$

Probor que
$$\rho \rightarrow \times \zeta$$
 Margisma $O_3 \rightarrow O_3$

How que usor Dick.
$$\rho^3 \rightarrow 1 \times 3 \pm 1 \Rightarrow 0$$
 No est wardisma $\delta \rho = \rho^{-1} \delta$

¿ Son normales <x> <y>?

Solo hay que comprobar los conjugados de y por los gonerodores de Qz:

Ejercicio 4

S_n⊆ S_m N< W CS_n ≥ S_m? V< W

(1 m)(15)(1 m)-1 = (m5) & 5"

Solo para n=1 w=2

CN54(2)?

$$S_3 \subseteq N_{S_4}(S_3) \subseteq S_4$$

Aqu., 0(4) = 1

$$\frac{\sigma(A) \sigma^{-A} \in S_3}{\sigma(A) = S} = \sum_{\alpha \in A} \frac{\sigma(A) = S}{\sigma(A) = S} = \sum_{\alpha \in A} \frac{\sigma(A) = S}{\sigma(A) = S}$$

Repitalias con (23): $\sigma(23)\sigma^{-1} = (\sigma(2), \sigma(3)) \in S_3$

Lego o no puede meter a (12) y (23) en 5, simult, sin mantener fijo a 4. Por la tanto, mantiene fijo a 4,

por la que S3 = NS4(S3)