

Ordinary character table of  $G \cong \text{C6} \times \text{A4}$ :

|             | 1a | 2a | 2b | 3a       | 6a        | 2c | 3b       | 6b        | 3c           | 6c        | 6d        | 3d       | 6e        | 6f            | 3e       | 6g        | 3f           | 6h        | 6i        | 3g       | 6j        | 6k            | 3h       | 6l        |
|-------------|----|----|----|----------|-----------|----|----------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------|-----------|---------------|----------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------|-----------|---------------|----------|-----------|
| $\chi_1$    | 1  | 1  | 1  | 1        | 1         | 1  | 1        | 1         | 1            | 1         | 1         | 1        | 1         | 1             | 1        | 1         | 1            | 1         | 1         | 1        | 1         | 1             | 1        | 1         |
| $\chi_2$    | 1  | -1 | 1  | 1        | -1        | -1 | 1        | -1        | 1            | -1        | 1         | 1        | -1        | -1            | 1        | -1        | 1            | -1        | 1         | 1        | -1        | -1            | 1        | -1        |
| $\chi_3$    | 1  | -1 | 1  | 1        | -1        | -1 | 1        | -1        | $E(3)^2$     | $-E(3)^2$ | $E(3)^2$  | $E(3)^2$ | $-E(3)^2$ | $-E(3)^2$     | $E(3)^2$ | $-E(3)^2$ | $E(3)$       | $-E(3)$   | $E(3)$    | $E(3)$   | $-E(3)$   | $-E(3)$       | $E(3)$   | $-E(3)$   |
| $\chi_4$    | 1  | -1 | 1  | 1        | -1        | -1 | 1        | -1        | $E(3)$       | $-E(3)$   | $E(3)$    | $E(3)$   | $-E(3)$   | $-E(3)$       | $E(3)$   | $-E(3)$   | $E(3)^2$     | $-E(3)^2$ | $E(3)^2$  | $E(3)^2$ | $-E(3)^2$ | $-E(3)^2$     | $E(3)^2$ | $-E(3)^2$ |
| $\chi_5$    | 1  | -1 | 1  | $E(3)^2$ | $-E(3)^2$ | -1 | $E(3)$   | $-E(3)$   | 1            | -1        | 1         | $E(3)^2$ | $-E(3)^2$ | -1            | $E(3)$   | $-E(3)$   | 1            | -1        | 1         | $E(3)^2$ | $-E(3)^2$ | -1            | $E(3)$   | $-E(3)$   |
| $\chi_6$    | 1  | -1 | 1  | $E(3)$   | $-E(3)$   | -1 | $E(3)^2$ | $-E(3)^2$ | 1            | -1        | 1         | $E(3)$   | $-E(3)$   | -1            | $E(3)^2$ | $-E(3)^2$ | 1            | -1        | 1         | $E(3)$   | $-E(3)$   | -1            | $E(3)^2$ | $-E(3)^2$ |
| $\chi_7$    | 1  | -1 | 1  | $E(3)^2$ | $-E(3)^2$ | -1 | $E(3)$   | $-E(3)$   | $E(3)^2$     | $-E(3)^2$ | $E(3)^2$  | $E(3)$   | $-E(3)$   | $-E(3)^2$     | 1        | -1        | $E(3)$       | $-E(3)$   | $E(3)$    | 1        | -1        | $-E(3)$       | $E(3)^2$ | $-E(3)^2$ |
| $\chi_8$    | 1  | -1 | 1  | $E(3)$   | $-E(3)$   | -1 | $E(3)^2$ | $-E(3)^2$ | $E(3)$       | $-E(3)$   | $E(3)$    | $E(3)^2$ | $-E(3)^2$ | $-E(3)$       | 1        | -1        | $E(3)^2$     | $-E(3)^2$ | $E(3)^2$  | 1        | -1        | $-E(3)^2$     | $E(3)$   | $-E(3)$   |
| $\chi_9$    | 1  | -1 | 1  | $E(3)^2$ | $-E(3)^2$ | -1 | $E(3)$   | $-E(3)$   | $E(3)$       | $-E(3)$   | $E(3)$    | 1        | -1        | $-E(3)$       | $E(3)^2$ | $-E(3)^2$ | $E(3)^2$     | $-E(3)^2$ | $E(3)^2$  | $E(3)$   | $-E(3)$   | $-E(3)^2$     | 1        | -1        |
| $\chi_{10}$ | 1  | -1 | 1  | $E(3)$   | $-E(3)$   | -1 | $E(3)^2$ | $-E(3)^2$ | $E(3)^2$     | $-E(3)^2$ | $E(3)^2$  | 1        | -1        | $-E(3)^2$     | $E(3)$   | $-E(3)$   | $E(3)$       | $-E(3)$   | $E(3)$    | $E(3)^2$ | $-E(3)^2$ | $-E(3)$       | 1        | -1        |
| $\chi_{11}$ | 1  | 1  | 1  | 1        | 1         | 1  | 1        | 1         | $E(3)^2$     | $E(3)^2$  | $E(3)^2$  | $E(3)^2$ | $E(3)^2$  | $E(3)^2$      | $E(3)^2$ | $E(3)^2$  | $E(3)$       | $E(3)$    | $E(3)$    | $E(3)$   | $E(3)$    | $E(3)$        | $E(3)$   | $E(3)$    |
| $\chi_{12}$ | 1  | 1  | 1  | 1        | 1         | 1  | 1        | 1         | $E(3)$       | $E(3)$    | $E(3)$    | $E(3)$   | $E(3)$    | $E(3)$        | $E(3)$   | $E(3)$    | $E(3)^2$     | $E(3)^2$  | $E(3)^2$  | $E(3)^2$ | $E(3)^2$  | $E(3)^2$      | $E(3)^2$ | $E(3)^2$  |
| $\chi_{13}$ | 1  | 1  | 1  | $E(3)^2$ | $E(3)^2$  | 1  | $E(3)$   | $E(3)$    | 1            | 1         | 1         | $E(3)^2$ | $E(3)^2$  | 1             | $E(3)$   | $E(3)$    | 1            | 1         | 1         | $E(3)^2$ | $E(3)^2$  | 1             | $E(3)$   | $E(3)$    |
| $\chi_{14}$ | 1  | 1  | 1  | $E(3)$   | $E(3)$    | 1  | $E(3)^2$ | $E(3)^2$  | 1            | 1         | 1         | $E(3)$   | $E(3)$    | 1             | $E(3)^2$ | $E(3)^2$  | 1            | 1         | 1         | $E(3)$   | $E(3)$    | 1             | $E(3)^2$ | $E(3)^2$  |
| $\chi_{15}$ | 1  | 1  | 1  | $E(3)^2$ | $E(3)^2$  | 1  | $E(3)$   | $E(3)$    | $E(3)^2$     | $E(3)^2$  | $E(3)^2$  | $E(3)$   | $E(3)$    | $E(3)^2$      | 1        | 1         | $E(3)$       | $E(3)$    | $E(3)$    | 1        | 1         | $E(3)$        | $E(3)^2$ | $E(3)^2$  |
| $\chi_{16}$ | 1  | 1  | 1  | $E(3)$   | $E(3)$    | 1  | $E(3)^2$ | $E(3)^2$  | $E(3)$       | $E(3)$    | $E(3)$    | $E(3)^2$ | $E(3)^2$  | $E(3)$        | 1        | 1         | $E(3)^2$     | $E(3)^2$  | $E(3)^2$  | 1        | 1         | $E(3)^2$      | $E(3)$   | $E(3)$    |
| $\chi_{17}$ | 1  | 1  | 1  | $E(3)^2$ | $E(3)^2$  | 1  | $E(3)$   | $E(3)$    | $E(3)$       | $E(3)$    | $E(3)$    | 1        | 1         | $E(3)$        | $E(3)^2$ | $E(3)^2$  | $E(3)^2$     | $E(3)^2$  | $E(3)^2$  | $E(3)$   | $E(3)$    | $E(3)^2$      | 1        | 1         |
| $\chi_{18}$ | 1  | 1  | 1  | $E(3)$   | $E(3)$    | 1  | $E(3)^2$ | $E(3)^2$  | $E(3)^2$     | $E(3)^2$  | $E(3)^2$  | 1        | 1         | $E(3)^2$      | $E(3)$   | $E(3)$    | $E(3)$       | $E(3)$    | $E(3)$    | $E(3)^2$ | $E(3)^2$  | $E(3)$        | 1        | 1         |
| $\chi_{19}$ | 3  | 1  | -1 | 0        | 0         | -3 | 0        | 0         | 3            | 1         | -1        | 0        | 0         | -3            | 0        | 0         | 3            | 1         | -1        | 0        | 0         | -3            | 0        | 0         |
| $\chi_{20}$ | 3  | -1 | -1 | 0        | 0         | 3  | 0        | 0         | 3            | -1        | -1        | 0        | 0         | 3             | 0        | 0         | 3            | -1        | -1        | 0        | 0         | 3             | 0        | 0         |
| $\chi_{21}$ | 3  | 1  | -1 | 0        | 0         | -3 | 0        | 0         | $3 * E(3)^2$ | $E(3)^2$  | $-E(3)^2$ | 0        | 0         | $-3 * E(3)^2$ | 0        | 0         | $3 * E(3)$   | $E(3)$    | $-E(3)$   | 0        | 0         | $-3 * E(3)$   | 0        | 0         |
| $\chi_{22}$ | 3  | 1  | -1 | 0        | 0         | -3 | 0        | 0         | $3 * E(3)$   | $E(3)$    | $-E(3)$   | 0        | 0         | $-3 * E(3)$   | 0        | 0         | $3 * E(3)^2$ | $E(3)^2$  | $-E(3)^2$ | 0        | 0         | $-3 * E(3)^2$ | 0        | 0         |
| $\chi_{23}$ | 3  | -1 | -1 | 0        | 0         | 3  | 0        | 0         | $3 * E(3)^2$ | $-E(3)^2$ | $-E(3)^2$ | 0        | 0         | $3 * E(3)^2$  | 0        | 0         | $3 * E(3)$   | $-E(3)$   | $-E(3)$   | 0        | 0         | $3 * E(3)$    | 0        | 0         |
| $\chi_{24}$ | 3  | -1 | -1 | 0        | 0         | 3  | 0        | 0         | $3 * E(3)$   | $-E(3)$   | $-E(3)$   | 0        | 0         | $3 * E(3)$    | 0        | 0         | $3 * E(3)^2$ | $-E(3)^2$ | $-E(3)^2$ | 0        | 0         | $3 * E(3)^2$  | 0        | 0         |

[illegible]

$$\begin{aligned} P_1 &= \text{Group}([()]) \cong 1 \\ P_2 &= \text{Group}([(1, 2, 3)]) \cong \text{C3} \\ P_3 &= \text{Group}([(1, 2, 3)(4, 5, 7)(6, 8, 9)]) \cong \text{C3} \\ P_4 &= \text{Group}([(1, 3, 2)(4, 5, 7)(6, 8, 9)]) \cong \text{C3} \\ P_5 &= \text{Group}([(4, 7, 5)(6, 9, 8)]) \cong \text{C3} \\ P_6 &= \text{Group}([(1, 2, 3), (1, 2, 3)(4, 5, 7)(6, 8, 9)]) \cong \text{C3} \times \text{C3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} N_1 &= \text{Group}([(4, 6)(5, 8)(7, 9), (1, 2, 3)(4, 5, 7)(6, 8, 9), (1, 2, 3), (4, 6)(5, 8), (5, 8)(7, 9)]) \cong C_6 \times A_4 \\ N_2 &= \text{Group}([(4, 6)(5, 8)(7, 9), (1, 2, 3)(4, 5, 7)(6, 8, 9), (1, 2, 3), (4, 6)(5, 8), (5, 8)(7, 9)]) \cong C_6 \times A_4 \\ N_3 &= \text{Group}([(1, 2, 3)(4, 5, 7)(6, 8, 9), (4, 8, 7, 6, 5, 9)]) \cong C_6 \times C_3 \\ N_4 &= \text{Group}([(1, 3, 2)(4, 5, 7)(6, 8, 9), (4, 8, 7, 6, 5, 9)]) \cong C_6 \times C_3 \\ N_5 &= \text{Group}([(4, 7, 5)(6, 9, 8), (1, 2, 3), (4, 6)(5, 8)(7, 9)]) \cong C_6 \times C_3 \\ N_6 &= \text{Group}([(4, 5, 7)(6, 8, 9), (1, 2, 3), (4, 8, 7, 6, 5, 9)]) \cong C_6 \times C_3 \end{aligned}$$