

G is isomorphic to the group labelled by [ 72, 10 ] in the Small Groups library.  
Ordinary character table of  $G \cong \text{C9} \times \text{D8}$ :

|             | 1a | 2a | 2b | 4a | 2c | 9a                 | 18a               | 18b                | 36a                | 18c                | 9b                 | 18d               | 18e                | 36b                | 18f                | 3a       | 6a        | 6b        | 12a       | 6c       | 9c                 | 18g               | 18h                | 36c                | 18i                | 9d                 | 18j                | 18k                | 36d                | 18l                | 3b                 | 6d                 | 6e                 | 12b       | 6f                 | 9e                 | 18m                | 18n                | 36e                | 18o                | 9f                 | 18p                | 18q                | 36f                | 18r                |                    |                    |                    |
|-------------|----|----|----|----|----|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| $\chi_1$    | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1                  | 1                 | 1                  | 1                  | 1                  | 1                  | 1                 | 1                  | 1                  | 1                  | 1        | 1         | 1         | 1         | 1        | 1                  | 1                 | 1                  | 1                  | 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                  | 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                  | 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                  | -1        | -1                 | 1                  | 1                  | 1                  | 1                  | 1                  | 1                  | 1                  | 1                  | 1                  | 1                  | 1                  |                    |                    |
| $\chi_4$    | 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                  | 1                  | 1                  | 1                  | -1                 | -1                 | 1                  | 1                  | 1                  | 1         | -1                 | -1                 | 1                  | 1                  | 1                  | 1                  | 1                  | 1                  | 1                  | 1                  | 1                  | 1                  |                    |                    |
| $\chi_5$    | 1  | -1 | -1 | 1  | 1  | $E(3)^2$           | $-E(3)^2$         | $-E(3)^2$          | $E(3)^2$           | $E(3)^2$           | $E(3)$             | $-E(3)$           | $-E(3)$            | $E(3)$             | $E(3)^2$           | 1        | -1        | -1        | 1         | 1        | $E(3)^2$           | $-E(3)^2$         | $-E(3)^2$          | $E(3)^2$           | $E(3)^2$           | $E(3)$             | $E(3)$             | $-E(3)$            | $-E(3)$            | $E(3)$             | $E(3)$             | 1                  | -1                 | -1        | 1                  | 1                  | $E(3)^2$           | $-E(3)^2$          | $-E(3)^2$          | $E(3)^2$           | $E(3)$             | $-E(3)^2$          | $-E(3)^2$          | $E(3)^2$           | $E(3)$             | $E(3)^2$           |                    |                    |
| $\chi_6$    | 1  | -1 | -1 | 1  | 1  | $E(3)$             | $-E(3)$           | $-E(3)$            | $E(3)$             | $E(3)$             | $E(3)$             | $-E(3)$           | $-E(3)$            | $E(3)$             | $E(3)^2$           | 1        | -1        | -1        | 1         | 1        | $E(3)$             | $-E(3)$           | $-E(3)$            | $E(3)$             | $E(3)$             | $E(3)^2$           | $-E(3)^2$          | $-E(3)^2$          | $E(3)$             | $E(3)$             | 1                  | -1                 | -1                 | 1         | 1                  | $E(3)$             | $-E(3)$            | $-E(3)$            | $E(3)$             | $-E(3)^2$          | $-E(3)^2$          | $E(3)^2$           | $E(3)$             | $E(3)^2$           |                    |                    |                    |                    |
| $\chi_7$    | 1  | -1 | -1 | 1  | 1  | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(9)^2 + E(9)^5$ | $E(9)^2 + E(9)^5$  | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(9)^7$           | $-E(9)^7$         | $-E(9)^7$          | $-E(9)^7$          | $E(9)^7$           | $E(3)^2$ | $-E(3)^2$ | $-E(3)^2$ | $E(3)^2$  | $E(3)^2$ | $E(9)^5$           | $-E(9)^5$         | $-E(9)^5$          | $E(9)^5$           | $E(9)^5$           | $E(9)^4$           | $-E(9)^4$          | $-E(9)^4$          | $E(9)^4$           | $E(9)^4$           | $E(3)$             | $-E(3)$            | $-E(3)$            | $E(3)$    | $E(3)$             | $E(9)^2$           | $-E(9)^2$          | $-E(9)^2$          | $E(9)^2$           | $-E(9)^7$          | $-E(9)^7$          | $E(9)^4 + E(9)^5$  | $E(9)^4 + E(9)^5$  | $E(9)^4 - E(9)^5$  | $-E(9)^4 - E(9)^5$ |                    |                    |                    |
| $\chi_8$    | 1  | -1 | -1 | 1  | 1  | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^4 + E(9)^7$ | $E(9)^4 + E(9)^7$  | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^2$           | $-E(9)^2$         | $-E(9)^2$          | $-E(9)^2$          | $E(9)^2$           | $E(9)^4$ | $-E(3)$   | $-E(3)$   | $-E(3)$   | $E(3)$   | $E(3)$             | $E(9)^4$          | $-E(9)^4$          | $-E(9)^4$          | $E(9)^4$           | $E(9)^5$           | $-E(9)^5$          | $-E(9)^5$          | $E(9)^5$           | $E(9)^5$           | $E(3)^2$           | $-E(3)^2$          | $-E(3)^2$          | $E(3)^2$  | $E(3)^2$           | $E(9)^7$           | $-E(9)^7$          | $-E(9)^7$          | $E(9)^7$           | $-E(9)^7$          | $-E(9)^7$          | $E(9)^2 + E(9)^5$  | $E(9)^2 + E(9)^5$  | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ |                    |                    |                    |
| $\chi_9$    | 1  | -1 | -1 | 1  | 1  | $E(9)^7$           | $-E(9)^7$         | $-E(9)^7$          | $E(9)^7$           | $E(9)^7$           | $E(9)^5$           | $-E(9)^5$         | $-E(9)^5$          | $E(9)^5$           | $E(9)^5$           | $E(3)$   | $-E(3)$   | $-E(3)$   | $E(3)$    | $E(3)$   | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^4 + E(9)^7$ | $E(9)^4 + E(9)^7$  | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(9)^2 + E(9)^5$  | $E(9)^2 + E(9)^5$  | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(3)^2$           | $-E(3)^2$          | $-E(3)^2$ | $E(3)^2$           | $E(3)^2$           | $E(9)^4$           | $-E(9)^4$          | $-E(9)^4$          | $E(9)^4$           | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(9)^2 + E(9)^5$  | $E(9)^2 + E(9)^5$  | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ |                    |                    |
| $\chi_{10}$ | 1  | -1 | -1 | 1  | 1  | $E(9)^5$           | $-E(9)^5$         | $-E(9)^5$          | $E(9)^5$           | $E(9)^5$           | $-E(9)^4 + E(9)^7$ | $E(9)^4 + E(9)^7$ | $E(9)^4 + E(9)^7$  | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(3)^2$ | $-E(3)^2$ | $-E(3)^2$ | $E(3)^2$  | $E(3)^2$ | $E(9)^2$           | $-E(9)^2$         | $-E(9)^2$          | $E(9)^2$           | $E(9)^7$           | $-E(9)^7$          | $-E(9)^7$          | $E(9)^7$           | $E(9)^7$           | $E(3)$             | $-E(3)$            | $-E(3)$            | $E(3)$             | $E(3)$    | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(9)^2 + E(9)^5$  | $E(9)^2 + E(9)^5$  | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^4 + E(9)^7$  | $E(9)^4 + E(9)^7$  | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ |                    |                    |                    |                    |
| $\chi_{11}$ | 1  | -1 | -1 | 1  | 1  | $E(9)^4$           | $-E(9)^4$         | $-E(9)^4$          | $E(9)^4$           | $E(9)^4$           | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(9)^2 + E(9)^5$ | $E(9)^2 + E(9)^5$  | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(3)$   | $-E(3)$   | $-E(3)$   | $E(3)$    | $E(3)$   | $E(9)^7$           | $-E(9)^7$         | $-E(9)^7$          | $E(9)^7$           | $E(9)^7$           | $-E(9)^7$          | $-E(9)^7$          | $E(9)^7$           | $E(9)^7$           | $E(3)^2$           | $-E(3)^2$          | $-E(3)^2$          | $E(3)^2$           | $E(3)^2$  | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^4 + E(9)^7$  | $E(9)^4 + E(9)^7$  | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^4 + E(9)^7$  | $E(9)^4 + E(9)^7$  | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ |                    |                    |                    |                    |
| $\chi_{12}$ | 1  | -1 | -1 | 1  | 1  | $E(9)^2$           | $-E(9)^2$         | $-E(9)^2$          | $E(9)^2$           | $E(9)^2$           | $E(9)^4$           | $-E(9)^4$         | $-E(9)^4$          | $E(9)^4$           | $E(9)^4$           | $E(3)^2$ | $-E(3)^2$ | $-E(3)^2$ | $E(3)^2$  | $E(3)^2$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(9)^2 + E(9)^5$ | $E(9)^2 + E(9)^5$  | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^4 + E(9)^7$  | $E(9)^4 + E(9)^7$  | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(3)$             | $-E(3)$            | $-E(3)$   | $E(3)$             | $E(3)$             | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(9)^2 + E(9)^5$  | $E(9)^2 + E(9)^5$  | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^4 + E(9)^7$  | $E(9)^4 + E(9)^7$  | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ |                    |                    |
| $\chi_{13}$ | 1  | -1 | 1  | -1 | 1  | $E(3)^2$           | $-E(3)^2$         | $E(3)^2$           | $-E(3)^2$          | $E(3)^2$           | $E(3)$             | $-E(3)$           | $-E(3)$            | $E(3)$             | $E(3)$             | 1        | -1        | 1         | -1        | 1        | $E(3)^2$           | $-E(3)^2$         | $E(3)^2$           | $-E(3)^2$          | $E(3)^2$           | $E(3)$             | $E(3)$             | $-E(3)$            | $-E(3)$            | $E(3)$             | $E(3)$             | 1                  | -1                 | 1         | -1                 | 1                  | $E(3)^2$           | $-E(3)^2$          | $-E(3)^2$          | $E(3)^2$           | $E(3)$             | $-E(3)^2$          | $-E(3)^2$          | $E(3)^2$           | $E(3)$             | $E(3)$             |                    |                    |
| $\chi_{14}$ | 1  | -1 | 1  | -1 | 1  | $E(3)$             | $-E(3)$           | $E(3)$             | $-E(3)$            | $E(3)$             | $E(3)^2$           | $-E(3)^2$         | $-E(3)^2$          | $E(3)^2$           | $E(3)^2$           | 1        | -1        | 1         | -1        | 1        | $E(3)$             | $-E(3)$           | $E(3)$             | $-E(3)$            | $E(3)$             | $E(3)^2$           | $-E(3)^2$          | $-E(3)^2$          | $E(3)$             | $E(3)$             | 1                  | -1                 | 1                  | -1        | 1                  | $E(3)$             | $-E(3)$            | $-E(3)$            | $E(3)$             | $-E(3)^2$          | $-E(3)^2$          | $E(3)^2$           | $E(3)$             | $E(3)^2$           |                    |                    |                    |                    |
| $\chi_{15}$ | 1  | -1 | 1  | -1 | 1  | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(9)^2 + E(9)^5$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(9)^2 + E(9)^5$  | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(9)^7$           | $-E(9)^7$         | $-E(9)^7$          | $-E(9)^7$          | $E(9)^7$           | $E(3)^2$ | $-E(3)^2$ | $E(3)^2$  | $-E(3)^2$ | $E(3)^2$ | $E(9)^5$           | $-E(9)^5$         | $-E(9)^5$          | $E(9)^5$           | $E(9)^5$           | $E(9)^4$           | $-E(9)^4$          | $-E(9)^4$          | $E(9)^4$           | $E(9)^4$           | $E(3)$             | $-E(3)$            | $E(3)$             | $-E(3)$   | $E(3)$             | $E(9)^2$           | $-E(9)^2$          | $-E(9)^2$          | $E(9)^2$           | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^4 + E(9)^7$  | $E(9)^4 + E(9)^7$  | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ |                    |                    |                    |
| $\chi_{16}$ | 1  | -1 | 1  | -1 | 1  | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^4 + E(9)^7$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^4 + E(9)^7$  | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^2$           | $-E(9)^2$         | $-E(9)^2$          | $-E(9)^2$          | $E(9)^2$           | $E(9)^4$ | $-E(3)$   | $-E(3)$   | $-E(3)$   | $E(3)$   | $E(9)^4$           | $-E(9)^4$         | $-E(9)^4$          | $E(9)^4$           | $E(9)^5$           | $-E(9)^5$          | $-E(9)^5$          | $E(9)^5$           | $E(9)^5$           | $E(3)^2$           | $-E(3)^2$          | $-E(3)^2$          | $E(3)^2$           | $E(3)^2$  | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^4 + E(9)^7$  | $E(9)^4 + E(9)^7$  | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^4 + E(9)^7$  | $E(9)^4 + E(9)^7$  | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ |                    |                    |                    |                    |
| $\chi_{17}$ | 1  | -1 | 1  | -1 | 1  | $E(9)^7$           | $-E(9)^7$         | $-E(9)^7$          | $-E(9)^7$          | $-E(9)^7$          | $E(9)^5$           | $-E(9)^5$         | $-E(9)^5$          | $E(9)^5$           | $E(9)^5$           | $E(3)$   | $-E(3)$   | $E(3)$    | $-E(3)$   | $E(3)$   | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^4 + E(9)^7$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(9)^2 + E(9)^5$  | $E(9)^2 + E(9)^5$  | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(3)^2$           | $-E(3)^2$          | $-E(3)^2$          | $E(3)^2$  | $E(3)^2$           | $E(9)^4$           | $-E(9)^4$          | $-E(9)^4$          | $E(9)^4$           | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(9)^2 + E(9)^5$  | $E(9)^2 + E(9)^5$  | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ |                    |                    |                    |
| $\chi_{18}$ | 1  | -1 | 1  | -1 | 1  | $E(9)^5$           | $-E(9)^5$         | $-E(9)^5$          | $-E(9)^5$          | $-E(9)^5$          | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^4 + E(9)^7$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^4 + E(9)^7$  | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(3)^2$ | $-E(3)^2$ | $E(3)^2$  | $-E(3)^2$ | $E(3)^2$ | $E(9)^5$           | $-E(9)^5$         | $-E(9)^5$          | $E(9)^5$           | $E(9)^5$           | $E(9)^4$           | $-E(9)^4$          | $-E(9)^4$          | $E(9)^4$           | $E(9)^4$           | $E(3)$             | $-E(3)$            | $E(3)$             | $-E(3)$   | $E(3)$             | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(9)^2 + E(9)^5$  | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^4 + E(9)^7$  | $E(9)^4 + E(9)^7$  | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ |                    |                    |                    |
| $\chi_{19}$ | 1  | -1 | 1  | -1 | 1  | $E(9)^4$           | $-E(9)^4$         | $-E(9)^4$          | $-E(9)^4$          | $-E(9)^4$          | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(9)^2 + E(9)^5$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(9)^2 + E(9)^5$  | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(3)$   | $-E(3)$   | $E(3)$    | $-E(3)$   | $E(3)$   | $E(9)^7$           | $-E(9)^7$         | $-E(9)^7$          | $E(9)^7$           | $E(9)^7$           | $-E(9)^7$          | $-E(9)^7$          | $E(9)^7$           | $E(9)^7$           | $E(3)^2$           | $-E(3)^2$          | $-E(3)^2$          | $E(3)^2$           | $E(3)^2$  | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^4 + E(9)^7$  | $E(9)^4 + E(9)^7$  | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^4 + E(9)^7$  | $E(9)^4 + E(9)^7$  | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ |                    |                    |                    |                    |
| $\chi_{20}$ | 1  | -1 | 1  | -1 | 1  | $E(9)^2$           | $-E(9)^2$         | $-E(9)^2$          | $-E(9)^2$          | $-E(9)^2$          | $E(9)^4$           | $-E(9)^4$         | $-E(9)^4$          | $E(9)^4$           | $E(9)^4$           | $E(3)^2$ | $-E(3)^2$ | $E(3)^2$  | $-E(3)^2$ | $E(3)^2$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(9)^2 + E(9)^5$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^4 + E(9)^7$  | $E(9)^4 + E(9)^7$  | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(3)$             | $-E(3)$            | $E(3)$             | $-E(3)$   | $E(3)$             | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^4 + E(9)^7$  | $E(9)^4 + E(9)^7$  | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^4 + E(9)^7$  | $E(9)^4 + E(9)^7$  | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ |                    |                    |                    |
| $\chi_{21}$ | 1  | 1  | -1 | -1 | 1  | $E(3)^2$           | $E(3)^2$          | $-E(3)^2$          | $-E(3)^2$          | $E(3)^2$           | $E(3)$             | $-E(3)$           | $-E(3)$            | $-E(3)$            | $E(3)$             | 1        | 1         | -1        | -1        | 1        | $E(3)^2$           | $-E(3)^2$         | $E(3)^2$           | $-E(3)^2$          | $E(3)^2$           | $E(3)$             | $E(3)$             | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^4 + E(9)^7$  | $E(9)^4 + E(9)^7$  | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(3)$    | $-E(3)$            | $E(3)$             | $-E(3)$            | $E(3)$             | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(9)^2 + E(9)^5$  | $E(9)^2 + E(9)^5$  | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^4 + E(9)^7$  | $E(9)^4 + E(9)^7$  | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ |
| $\chi_{22}$ | 1  | 1  | -1 | -1 | 1  | $E(3)$             | $-E(3)$           | $-E(3)$            | $-E(3)$            | $-E(3)$            | $E(3)^2$           | $-E(3)^2$         | $-E(3)^2$          | $-E(3)^2$          | $E(3)^2$           | 1        | 1         | -1        | -1        | 1        | $E(3)</$           |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |           |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |