

Group G is isomorphic to the group labelled by [36, 2] in the Small Groups library.
 Ordinary character table of $G \cong C36$:

| | 1a | 9a | 9b | 3a | 9c | 9d | 3b | 9e | 9f | 4a | 36a | 36b | 12a | 36c | 36d | 12b | 36e | 36f | 2a | 18a | 18b | 6a | 18c | 18d | 6b | 18e | 18f | 4b | 36g | 36h | 12c | 36i | 36j | 12d | 36k | 36l |
|-------------|----|--------------------|--------------------|----------|--------------------|--------------------|----------|--------------------|--------------------|---------|-----------------------|----------------------------|------------|-----------------------|----------------------------|---------------|-----------------------|--------------------|----|--------------------|--------------------|----------|--------------------|--------------------|-----------|--------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|
| χ_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 | |
| χ_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 |
| χ_3 | 1 | $E(3)$ | $E(3)^2$ | 1 | $E(3)$ | $E(3)^2$ | 1 | $E(3)$ | $E(3)^2$ | 1 | $E(3)$ | $E(3)^2$ | 1 | $E(3)$ | $E(3)^2$ | 1 | $E(3)$ | $E(3)^2$ | 1 | $E(3)$ | $E(3)^2$ | 1 | $E(3)$ | $E(3)^2$ | 1 | $E(3)$ | $E(3)^2$ | 1 | $E(3)$ | $E(3)^2$ | 1 | $E(3)$ | $E(3)^2$ | 1 | $E(3)$ | $E(3)^2$ |
| χ_4 | 1 | $E(3)$ | $E(3)^2$ | 1 | $E(3)$ | $E(3)^2$ | 1 | $E(3)$ | $E(3)^2$ | -1 | $-E(3)$ | $-E(3)^2$ | -1 | $-E(3)$ | $-E(3)^2$ | -1 | $-E(3)$ | $-E(3)^2$ | 1 | $E(3)$ | $E(3)^2$ | 1 | $E(3)$ | $E(3)^2$ | 1 | $E(3)$ | $E(3)^2$ | -1 | $-E(3)$ | $-E(3)^2$ | -1 | $-E(3)$ | $-E(3)^2$ | -1 | $-E(3)$ | $-E(3)^2$ |
| χ_5 | 1 | $E(3)^2$ | $E(3)$ | 1 | $E(3)^2$ | $E(3)$ | 1 | $E(3)^2$ | $E(3)$ | 1 | $E(3)^2$ | $E(3)$ | 1 | $E(3)^2$ | $E(3)$ | 1 | $E(3)^2$ | $E(3)$ | 1 | $E(3)^2$ | $E(3)$ | 1 | $E(3)^2$ | $E(3)$ | 1 | $E(3)^2$ | $E(3)$ | 1 | $E(3)^2$ | $E(3)$ | 1 | $E(3)^2$ | $E(3)$ | 1 | $E(3)^2$ | $E(3)$ |
| χ_6 | 1 | $E(3)^2$ | $E(3)$ | 1 | $E(3)^2$ | $E(3)$ | 1 | $E(3)^2$ | $E(3)$ | -1 | $-E(3)^2$ | $-E(3)$ | -1 | $-E(3)^2$ | $-E(3)$ | -1 | $-E(3)^2$ | $-E(3)$ | 1 | $E(3)^2$ | $E(3)$ | 1 | $E(3)^2$ | $E(3)$ | 1 | $E(3)^2$ | $E(3)$ | -1 | $-E(3)^2$ | $-E(3)$ | -1 | $-E(3)^2$ | $-E(3)$ | -1 | $-E(3)^2$ | $-E(3)$ |
| χ_7 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | $E(4)$ | $E(4)$ | $E(4)$ | $E(4)$ | $E(4)$ | $E(4)$ | $E(4)$ | $E(4)$ | $E(4)$ | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |
| χ_8 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | $-E(4)$ | $-E(4)$ | $-E(4)$ | $-E(4)$ | $-E(4)$ | $-E(4)$ | $-E(4)$ | $-E(4)$ | $-E(4)$ | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |
| χ_9 | 1 | $E(3)$ | $E(3)^2$ | 1 | $E(3)$ | $E(3)^2$ | 1 | $E(3)$ | $E(3)^2$ | $E(4)$ | $E(12)^7$ | $E(12)^{11}$ | $E(4)$ | $E(12)^7$ | $E(12)^{11}$ | $E(4)$ | $E(12)^7$ | $E(12)^{11}$ | -1 | $-E(3)$ | $-E(3)^2$ | -1 | $-E(3)$ | $-E(3)^2$ | -1 | $-E(3)$ | $-E(3)^2$ | -1 | $-E(3)$ | $-E(3)^2$ | -1 | $-E(3)$ | $-E(3)^2$ | -1 | $-E(3)$ | $-E(3)^2$ |
| χ_{10} | 1 | $E(3)$ | $E(3)^2$ | 1 | $E(3)$ | $E(3)^2$ | 1 | $E(3)$ | $E(3)^2$ | $-E(4)$ | $-E(12)^7$ | $-E(12)^{11}$ | $-E(4)$ | $-E(12)^7$ | $-E(12)^{11}$ | $-E(4)$ | $-E(12)^7$ | $-E(12)^{11}$ | -1 | $-E(3)$ | $-E(3)^2$ | -1 | $-E(3)$ | $-E(3)^2$ | -1 | $-E(3)$ | $-E(3)^2$ | -1 | $-E(3)$ | $-E(3)^2$ | -1 | $-E(3)$ | $-E(3)^2$ | -1 | $-E(3)$ | $-E(3)^2$ |
| χ_{11} | 1 | $E(3)^2$ | $E(3)$ | 1 | $E(3)^2$ | $E(3)$ | 1 | $E(3)^2$ | $E(3)$ | $E(4)$ | $E(12)^7$ | $E(12)^{11}$ | $E(4)$ | $E(12)^7$ | $E(12)^{11}$ | $E(4)$ | $E(12)^7$ | $E(12)^{11}$ | -1 | $-E(3)^2$ | $-E(3)$ | -1 | $-E(3)^2$ | $-E(3)$ | -1 | $-E(3)^2$ | $-E(3)$ | -1 | $-E(3)^2$ | $-E(3)$ | -1 | $-E(3)^2$ | $-E(3)$ | -1 | $-E(3)^2$ | $-E(3)$ |
| χ_{12} | 1 | $E(3)^2$ | $E(3)$ | 1 | $E(3)^2$ | $E(3)$ | 1 | $E(3)^2$ | $E(3)$ | $-E(4)$ | $-E(12)^{11}$ | $-E(12)^7$ | $-E(4)$ | $-E(12)^{11}$ | $-E(12)^7$ | $-E(4)$ | $-E(12)^{11}$ | $-E(12)^7$ | -1 | $-E(3)^2$ | $-E(3)$ | -1 | $-E(3)^2$ | $-E(3)$ | -1 | $-E(3)^2$ | $-E(3)$ | -1 | $-E(3)^2$ | $-E(3)$ | -1 | $-E(3)^2$ | $-E(3)$ | -1 | $-E(3)^2$ | $-E(3)$ |
| χ_{13} | 1 | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^2$ | $E(3)$ | $E(9)^4$ | $E(9)^5$ | $E(3)^2$ | $E(9)^7$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | 1 | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^2$ | $E(3)$ | $E(9)^4$ | $E(9)^5$ | $E(3)^2$ | $E(9)^7$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | 1 | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^2$ | $E(3)$ | $E(9)^4$ | $E(9)^5$ | $E(3)^2$ | $E(9)^7$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | 1 | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^2$ | $E(3)$ | $E(9)^4$ | $E(9)^5$ | $E(3)^2$ | $E(9)^7$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ |
| χ_{14} | 1 | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^2$ | $E(3)$ | $E(9)^4$ | $E(9)^5$ | $E(3)^2$ | $E(9)^7$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | -1 | $E(9)^4 + E(9)^7$ | $-E(9)^2$ | $-E(3)$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^2$ | $-E(3)^2$ | $-E(9)^7$ | $E(9)^4 + E(9)^7$ | 1 | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^2$ | $-E(3)$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^2$ | $-E(3)^2$ | $-E(9)^7$ | $E(9)^4 + E(9)^7$ | -1 | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^2$ | $-E(3)$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^2$ | $-E(3)^2$ | $-E(9)^7$ | $E(9)^4 + E(9)^7$ |
| χ_{15} | 1 | $E(9)^4$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(3)$ | $E(9)^7$ | $E(9)^2$ | $E(3)^2$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^5$ | 1 | $E(9)^4$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(3)$ | $E(9)^7$ | $E(9)^2$ | $E(3)^2$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^5$ | 1 | $E(9)^4$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(3)$ | $E(9)^7$ | $E(9)^2$ | $E(3)^2$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^5$ | 1 | $E(9)^4$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(3)$ | $E(9)^7$ | $E(9)^2$ | $E(3)^2$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^5$ |
| χ_{16} | 1 | $E(9)^4$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(3)$ | $E(9)^7$ | $E(9)^2$ | $E(3)^2$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^5$ | -1 | $-E(9)^4$ | $E(9)^2 + E(9)^5$ | $-E(3)$ | $-E(9)^7$ | $-E(9)^2$ | $-E(3)^2$ | $E(9)^4 + E(9)^7$ | $-E(9)^5$ | 1 | $E(9)^4$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(3)$ | $E(9)^7$ | $E(9)^2$ | $E(3)^2$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^5$ | -1 | $-E(9)^4$ | $E(9)^2 + E(9)^5$ | $-E(3)$ | $-E(9)^7$ | $-E(9)^2$ | $-E(3)^2$ | $E(9)^4 + E(9)^7$ | $-E(9)^5$ |
| χ_{17} | 1 | $E(9)^7$ | $E(9)^5$ | $E(3)$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(3)^2$ | $E(9)^4$ | $E(9)^2$ | 1 | $E(9)^7$ | $E(9)^5$ | $E(3)$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $-E(3)^2$ | $E(9)^4 + E(9)^7$ | $-E(9)^5$ | 1 | $E(9)^7$ | $E(9)^5$ | $E(3)$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(3)^2$ | $E(9)^4$ | $E(9)^2$ | 1 | $E(9)^7$ | $E(9)^5$ | $E(3)$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(3)^2$ | $E(9)^4$ | $E(9)^2$ |
| χ_{18} | 1 | $E(9)^7$ | $E(9)^5$ | $E(3)$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(3)^2$ | $E(9)^4$ | $E(9)^2$ | -1 | $-E(9)^7$ | $-E(9)^5$ | $-E(3)$ | $E(9)^4 + E(9)^7$ | $E(9)^2 + E(9)^5$ | $-E(3)^2$ | $-E(9)^4$ | $-E(9)^2$ | 1 | $E(9)^7$ | $E(9)^5$ | $E(3)$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(3)^2$ | $E(9)^4$ | $E(9)^2$ | -1 | $-E(9)^7$ | $-E(9)^5$ | $-E(3)$ | $E(9)^4 + E(9)^7$ | $E(9)^2 + E(9)^5$ | $-E(3)^2$ | $-E(9)^4$ | $-E(9)^2$ |
| χ_{19} | 1 | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^2$ | $E(3)$ | $E(9)^4$ | $E(9)^5$ | $E(3)^2$ | $E(9)^7$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(4)$ | $-E(36) - E(36)^{25}$ | $E(36)^{17}$ | $E(12)^7$ | $E(36)^{25}$ | $E(36)^{17}$ | $E(12)^{11}$ | $-E(36) - E(36)^{25}$ | $-E(36)^{17}$ | -1 | $E(9)^4 + E(9)^7$ | $-E(9)^2$ | $-E(3)$ | $-E(9)^4$ | $-E(9)^2$ | $-E(3)^2$ | $E(9)^2 + E(9)^5$ | $-E(4)$ | $E(36) + E(36)^{25}$ | $-E(36)^{17}$ | $-E(12)^7$ | $-E(36)^{25}$ | $-E(36)^{17}$ | $-E(12)^{11}$ | $-E(36) - E(36)^{25}$ | $E(36)^{17} + E(36)^{25}$ | |
| χ_{20} | 1 | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^2$ | $E(3)$ | $E(9)^4$ | $E(9)^5$ | $E(3)^2$ | $E(9)^7$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $-E(4)$ | $E(36) + E(36)^{25}$ | $-E(36)^{17}$ | $-E(12)^7$ | $-E(36)^{25}$ | $-E(36)^{17}$ | $-E(12)^{11}$ | $E(36) + E(36)^{25}$ | $E(36)^{17}$ | -1 | $E(9)^4 + E(9)^7$ | $-E(9)^2$ | $-E(3)$ | $-E(9)^4$ | $-E(9)^2$ | $-E(3)^2$ | $E(9)^2 + E(9)^5$ | $E(4)$ | $-E(36) - E(36)^{25}$ | $E(36)^{17}$ | $E(12)^7$ | $-E(36)^{25}$ | $-E(36)^{17}$ | $E(12)^{11}$ | $-E(36) - E(36)^{25}$ | $-E(36)^{17} - E(36)^{25}$ | |
| χ_{21} | 1 | $E(9)^4$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(3)$ | $E(9)^7$ | $E(9)^2$ | $E(3)^2$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^5$ | $E(4)$ | $E(36)^{25}$ | $-E(36)^{17} - E(36)^{25}$ | $E(12)^7$ | $E(36)$ | $E(36)^{17}$ | $E(12)^{11}$ | $-E(36) - E(36)^{25}$ | $-E(36)^{17}$ | -1 | $-E(9)^4$ | $E(9)^2 + E(9)^5$ | $-E(3)$ | $-E(9)^7$ | $-E(9)^2$ | $-E(3)^2$ | $E(9)^4 + E(9)^7$ | $-E(4)$ | $-E(36)^{25}$ | $E(36)^{17} + E(36)^{25}$ | $-E(12)^7$ | $-E(36)$ | $-E(36)^{17}$ | $-E(12)^{11}$ | $E(36) + E(36)^{25}$ | $-E(36)^{25}$ | |
| χ_{22} | 1 | $E(9)^4$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(3)$ | $E(9)^7$ | $E(9)^2$ | $E(3)^2$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(9)^5$ | $-E(4)$ | $-E(36)^{25}$ | $E(36)^{17} + E(36)^{25}$ | $-E(12)^7$ | $-E(36)$ | $-E(36)^{17}$ | $-E(12)^{11}$ | $E(36) + E(36)^{25}$ | $E(36)^{17}$ | -1 | $-E(9)^4$ | $E(9)^2 + E(9)^5$ | $-E(3)$ | $-E(9)^7$ | $-E(9)^2$ | $-E(3)^2$ | $E(9)^4 + E(9)^7$ | $E(4)$ | $E(36)^{25}$ | $-E(36)^{17} - E(36)^{25}$ | $E(12)^7$ | $-E(36)$ | $-E(36)^{17}$ | $-E(12)^{11}$ | $-E(36) - E(36)^{25}$ | $E(36)^{17} + E(36)^{25}$ | |
| χ_{23} | 1 | $E(9)^7$ | $E(9)^5$ | $E(3)$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(3)^2$ | $E(9)^4$ | $E(9)^2$ | $E(4)$ | $E(36)$ | $E(36)^{25}$ | $E(12)^7$ | $-E(36) - E(36)^{25}$ | $-E(36)^{17} - E(36)^{25}$ | $E(12)^{11}$ | $-E(36) - E(36)^{25}$ | $-E(36)^{17}$ | -1 | $-E(9)^7$ | $-E(9)^5$ | $-E(3)$ | $E(9)^4 + E(9)^7$ | $E(9)^2 + E(9)^5$ | $-E(3)^2$ | $E(9)^4 + E(9)^7$ | $-E(4)$ | $-E(36)$ | $-E(36)^{25}$ | $-E(12)^7$ | $E(36) + E(36)^{25}$ | $E(36)^{17} + E(36)^{25}$ | $-E(12)^{11}$ | $-E(36)^{25}$ | $-E(36)^{17}$ | |
| χ_{24} | 1 | $E(9)^7$ | $E(9)^5$ | $E(3)$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(3)^2$ | $E(9)^4$ | $E(9)^2$ | $-E(4)$ | $-E(36)$ | $-E(36)^{25}$ | $-E(12)^7$ | $E(36) + E(36)^{25}$ | $E(36)^{17} + E(36)^{25}$ | $-E(12)^{11}$ | $-E(36)^{25}$ | $-E(36)^{17}$ | -1 | $-E(9)^7$ | $-E(9)^5$ | $-E(3)$ | $E(9)^4 + E(9)^7$ | $E(9)^2 + E(9)^5$ | $-E(3)^2$ | $E(9)^4 + E(9)^7$ | $E(4)$ | $E(36)$ | $E(36)^{25}$ | $E(12)^7$ | $-E(36) - E(36)^{25}$ | $-E(36)^{17} - E(36)^{25}$ | $E(12)^{11}$ | $-E(36)^{25}$ | $-E(36)^{17}$ | |
| χ_{25} | 1 | $E(9)^2$ | $E(9)^4$ | $E(3)^2$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(3)$ | $E(9)^5$ | $E(9)^7$ | 1 | $E(9)^2$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(3)$ | $E(9)^5$ | $E(9)^7$ | 1 | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | 1 | $E(9)^2$ | $E(9)^4$ | $E(3)^2$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(3)$ | $E(9)^5$ | $E(9)^7$ | 1 | $E(9)^2$ | $E(9)^4$ | $E(3)^2$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(3)$ | $E(9)^5$ | $E(9)^7$ |
| χ_{26} | 1 | $E(9)^2$ | $E(9)^4$ | $E(3)^2$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(3)$ | $E(9)^5$ | $E(9)^7$ | -1 | $-E(9)^2$ | $-E(9)^4$ | $-E(3)^2$ | $E(9)^2 + E(9)^5$ | $E(9)^4 + E(9)^7$ | $-E(3)$ | $-E(9)^2$ | $-E(9)^4$ | 1 | $E(9)^2$ | $E(9)^4$ | $E(3)^2$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(3)$ | $E(9)^5$ | $E(9)^7$ | -1 | $-E(9)^2$ | $-E(9)^4$ | $-E(3)^2$ | $E(9)^2 + E(9)^5$ | $E(9)^4 + E(9)^7$ | $-E(3)$ | $-E(9)^2$ | $-E(9)^4$ |
| χ_{27} | 1 | $E(9)^5$ | $-E(9)^4 - E(9)^7$ | $E(3)^2$ | $E(9)^2$ | $E(9)^7$ | $E(3)$ | $-E(9)^2 - E(9)^5$ | $E(9)^4$ | 1 | $E(9)^5$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |