

The group  $G$  is isomorphic to the group labelled by [ 72, 12 ] in the Small Groups library.  
Ordinary character table of  $G \cong \text{C3} \times (\text{C3} : \text{C8})$ :

	1a	3a	3b	3c	3d	3e	8a	24a	24b	4a	12a	12b	12c	12d	12e	8b	24c	24d	2a	6a	6b	6c	6d	6e	8c	24e	24f	4b	12f	12g	12h	12i	12j	8d	24g	24h
$\chi_1$	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	
$\chi_2$	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	
$\chi_3$	1	1	1	1	1	1	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	1	1	1	1	1	1	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-1	-1	-1	-1	-1	-1	E(4)	E(4)	E(4)
$\chi_4$	1	1	1	1	1	1	E(4)	E(4)	E(4)	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-E(4)	-E(4)	-E(4)	1	1	1	1	1	1	E(4)	E(4)	E(4)	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-E(4)	-E(4)	-E(4)
$\chi_5$	1	1	1	1	1	1	-E(8)	-E(8)	-E(8)	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	-E(8) <sup>3</sup>	-E(8) <sup>3</sup>	-E(8) <sup>3</sup>	-1	-1	-1	-1	-1	-1	E(8)	E(8)	E(8)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	E(8) <sup>3</sup>	E(8) <sup>3</sup>	E(8) <sup>3</sup>
$\chi_6$	1	1	1	1	1	1	-E(8) <sup>3</sup>	-E(8) <sup>3</sup>	-E(8) <sup>3</sup>	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	E(8)	E(8)	E(8)	-1	-1	-1	-1	-1	-1	E(8) <sup>3</sup>	E(8) <sup>3</sup>	E(8) <sup>3</sup>	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	E(8)	E(8)	E(8)	
$\chi_7$	1	1	1	1	1	1	E(8) <sup>3</sup>	E(8) <sup>3</sup>	E(8) <sup>3</sup>	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(8) <sup>3</sup>	-E(8) <sup>3</sup>	-E(8) <sup>3</sup>	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-E(8) <sup>3</sup>	-E(8) <sup>3</sup>	-E(8) <sup>3</sup>	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	-E(8)	-E(8)	-E(8)	
$\chi_8$	1	1	1	1	1	1	E(8)	E(8)	E(8)	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	E(8) <sup>3</sup>	E(8) <sup>3</sup>	E(8) <sup>3</sup>	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-E(8)	-E(8)	-E(8)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(8) <sup>3</sup>	-E(8) <sup>3</sup>	-E(8) <sup>3</sup>	
$\chi_9$	1	1	E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	E(3)	E(3)	-1	-E(3) <sup>2</sup>	-E(3)	-1	E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	E(3)	E(3)	E(3)	-1	-E(3) <sup>2</sup>	-E(3)	1	1	E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	E(3)	E(3)	-1	-E(3) <sup>2</sup>	-E(3)	1	1	E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	E(3)	-1	-E(3)	-E(3)	
$\chi_{10}$	1	1	E(3)	E(3)	E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	-1	-E(3)	-E(3) <sup>2</sup>	-1	1	E(3)	E(3)	E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	-1	-E(3)	-E(3) <sup>2</sup>	1	1	E(3)	E(3)	E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	-1	-E(3)	-E(3) <sup>2</sup>	1	1	E(3)	E(3)	E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	-1	-E(3)	-E(3) <sup>2</sup>
$\chi_{11}$	1	1	E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	E(3)	E(3)	1	E(3) <sup>2</sup>	E(3)	1	E(3)	E(3)	E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	E(3)	1	E(3) <sup>2</sup>	E(3)	1	1	E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	E(3)	E(3)	1	E(3) <sup>2</sup>	E(3)	1	1	E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	E(3)	1	E(3) <sup>2</sup>	E(3)	
$\chi_{12}$	1	1	E(3)	E(3)	E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	1	E(3)	E(3) <sup>2</sup>	1	1	E(3)	E(3)	E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	1	E(3)	E(3) <sup>2</sup>	1	1	E(3)	E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	1	E(3)	E(3) <sup>2</sup>	1	1	E(3)	E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	E(3)	1	E(3)	E(3) <sup>2</sup>	
$\chi_{13}$	1	1	E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	E(3)	E(3)	-E(4)	-E(12) <sup>11</sup>	-E(12) <sup>7</sup>	-1	-1	-E(3) <sup>2</sup>	-E(3) <sup>2</sup>	-E(3)	-E(3)	E(4)	E(12) <sup>11</sup>	E(12) <sup>7</sup>	1	1	E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	E(3)	E(3)	-E(4)	-E(12) <sup>11</sup>	E(12) <sup>7</sup>	-1	-1	-E(3) <sup>2</sup>	-E(3) <sup>2</sup>	-E(3)	-E(3)	E(4)	E(12) <sup>11</sup>	E(12) <sup>7</sup>
$\chi_{14}$	1	1	E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	E(3)	E(3)	E(4)	E(12) <sup>11</sup>	E(12) <sup>7</sup>	-1	-1	-E(3) <sup>2</sup>	-E(3) <sup>2</sup>	-E(3)	-E(3)	E(4)	-E(12) <sup>11</sup>	-E(12) <sup>7</sup>	1	1	E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	E(3)	E(3)	E(4)	E(12) <sup>11</sup>	E(12) <sup>7</sup>	-1	-1	-E(3) <sup>2</sup>	-E(3) <sup>2</sup>	-E(3)	-E(3)	E(4)	-E(12) <sup>11</sup>	-E(12) <sup>7</sup>
$\chi_{15}$	1	1	E(3)	E(3)	E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	-E(4)	-E(12) <sup>7</sup>	-E(12) <sup>11</sup>	-1	-1	-E(3)	-E(3)	-E(3) <sup>2</sup>	-E(3) <sup>2</sup>	E(4)	E(12) <sup>7</sup>	E(12) <sup>11</sup>	1	1	E(3)	E(3)	E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	-E(4)	-E(12) <sup>7</sup>	-E(12) <sup>11</sup>	-1	-1	-E(3)	-E(3)	-E(3) <sup>2</sup>	-E(3) <sup>2</sup>	E(4)	E(12) <sup>7</sup>	E(12) <sup>11</sup>
$\chi_{16}$	1	1	E(3)	E(3)	E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	E(4)	E(12) <sup>7</sup>	E(12) <sup>11</sup>	-1	-1	-E(3)	-E(3)	-E(3) <sup>2</sup>	-E(3) <sup>2</sup>	-E(4)	-E(12) <sup>7</sup>	-E(12) <sup>11</sup>	1	1	E(3)	E(3)	E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	E(4)	E(12) <sup>7</sup>	E(12) <sup>11</sup>	-1	-1	-E(3)	-E(3)	-E(3) <sup>2</sup>	-E(3) <sup>2</sup>	-E(4)	-E(12) <sup>7</sup>	-E(12) <sup>11</sup>
$\chi_{17}$	1	1	E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	E(3)	E(3)	-E(8)	-E(24) <sup>19</sup>	-E(24) <sup>11</sup>	E(4)	E(4)	E(12) <sup>11</sup>	E(12) <sup>11</sup>	E(12) <sup>7</sup>	E(12) <sup>7</sup>	-E(8) <sup>3</sup>	-E(24) <sup>19</sup>	-E(24) <sup>11</sup>	-1	-1	-E(3) <sup>2</sup>	-E(3) <sup>2</sup>	-E(3)	-E(3)	E(8)	E(24) <sup>19</sup>	E(24) <sup>11</sup>	-E(4)	-E(4)	-E(12) <sup>11</sup>	-E(12) <sup>11</sup>	-E(12) <sup>7</sup>	E(8) <sup>3</sup>	E(24)	E(24) <sup>11</sup>	
$\chi_{18}$	1	1	E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	E(3)	E(3)	-E(8) <sup>3</sup>	-E(24)	-E(24) <sup>17</sup>	-E(4)	-E(4)	-E(12) <sup>11</sup>	-E(12) <sup>11</sup>	-E(12) <sup>7</sup>	-E(12) <sup>7</sup>	-E(8)	-E(24) <sup>19</sup>	-E(24) <sup>11</sup>	-1	-1	-E(3) <sup>2</sup>	-E(3) <sup>2</sup>	-E(3)	-E(3)	E(8) <sup>3</sup>	E(24) <sup>19</sup>	E(24) <sup>17</sup>	E(4)	E(4)	-E(12) <sup>11</sup>	-E(12) <sup>11</sup>	E(12) <sup>7</sup>	E(8)	E(24) <sup>19</sup>	E(24) <sup>11</sup>	
$\chi_{19}$	1	1	E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	E(3)	E(3)	E(8) <sup>3</sup>	E(24)	E(24) <sup>17</sup>	-E(4)	-E(4)	-E(12) <sup>11</sup>	-E(12) <sup>11</sup>	-E(12) <sup>7</sup>	-E(12) <sup>7</sup>	E(8)	E(24) <sup>19</sup>	E(24) <sup>11</sup>	-1	-1	-E(3) <sup>2</sup>	-E(3) <sup>2</sup>	-E(3)	-E(3)	-E(8) <sup>3</sup>	-E(24)	-E(24) <sup>17</sup>	E(4)	E(4)	-E(12) <sup>11</sup>	-E(12) <sup>11</sup>	E(12) <sup>7</sup>	-E(8)	-E(24) <sup>19</sup>	-E(24) <sup>11</sup>	
$\chi_{20}$	1	1	E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	E(3)	E(3)	E(8)	E(24) <sup>19</sup>	E(24) <sup>11</sup>	E(4)	E(4)	E(12) <sup>11</sup>	E(12) <sup>11</sup>	E(12) <sup>7</sup>	E(12) <sup>7</sup>	E(8) <sup>3</sup>	E(24)	E(24) <sup>17</sup>	-1	-1	-E(3) <sup>2</sup>	-E(3) <sup>2</sup>	-E(3)	-E(3)	-E(8)	-E(24) <sup>19</sup>	-E(24) <sup>11</sup>	-E(4)	-E(4)	-E(12) <sup>11</sup>	-E(12) <sup>11</sup>	-E(12) <sup>7</sup>	-E(8) <sup>3</sup>	-E(24)	-E(24) <sup>17</sup>	
$\chi_{21}$	1	1	E(3)	E(3)	E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	-E(8)	-E(24) <sup>11</sup>	-E(24) <sup>19</sup>	E(4)	E(4)	E(12) <sup>7</sup>	E(12) <sup>7</sup>	E(12) <sup>11</sup>	E(12) <sup>11</sup>	-E(8) <sup>3</sup>	-E(24) <sup>17</sup>	-E(24)	-1	-1	-E(3)	-E(3)	-E(3) <sup>2</sup>	-E(3) <sup>2</sup>	E(8)	E(24) <sup>11</sup>	E(24) <sup>19</sup>	-E(4)	-E(4)	-E(12) <sup>7</sup>	-E(12) <sup>7</sup>	-E(12) <sup>11</sup>	-E(8) <sup>3</sup>	E(24) <sup>17</sup>	E(24) <sup>19</sup>	
$\chi_{22}$	1	1	E(3)	E(3)	E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	-E(8) <sup>3</sup>	-E(24) <sup>17</sup>	-E(24) <sup>19</sup>	-E(4)	-E(4)	-E(12) <sup>7</sup>	-E(12) <sup>7</sup>	-E(12) <sup>11</sup>	-E(12) <sup>11</sup>	-E(8)	-E(24) <sup>11</sup>	-E(24) <sup>19</sup>	-1	-1	-E(3)	-E(3)	-E(3) <sup>2</sup>	-E(3) <sup>2</sup>	E(8) <sup>3</sup>	E(24) <sup>17</sup>	E(24)	E(4)	E(4)	-E(12) <sup>7</sup>	-E(12) <sup>7</sup>	E(12) <sup>11</sup>	E(8)	E(24) <sup>11</sup>	E(24) <sup>19</sup>	
$\chi_{23}$	1	1	E(3)	E(3)	E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	E(8) <sup>3</sup>	E(24) <sup>17</sup>	E(24)	-E(4)	-E(4)	-E(12) <sup>7</sup>	-E(12) <sup>7</sup>	-E(12) <sup>11</sup>	-E(12) <sup>11</sup>	E(8)	E(24) <sup>11</sup>	E(24) <sup>19</sup>	-1	-1	-E(3)	-E(3)	-E(3) <sup>2</sup>	-E(3) <sup>2</sup>	-E(8) <sup>3</sup>	-E(24) <sup>17</sup>	-E(24)	E(4)	E(4)	E(12) <sup>7</sup>	E(12) <sup>7</sup>	E(12) <sup>11</sup>	-E(8)	-E(24) <sup>11</sup>	-E(24) <sup>19</sup>	
$\chi_{24}$	1	1	E(3)	E(3)	E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	E(8)	E(24) <sup>11</sup>	E(24) <sup>19</sup>	E(4)	E(4)	E(12) <sup>7</sup>	E(12) <sup>7</sup>	E(12) <sup>11</sup>	E(12) <sup>11</sup>	E(8) <sup>3</sup>	E(24) <sup>17</sup>	E(24)	-1	-1	-E(3)	-E(3)	-E(3) <sup>2</sup>	-E(3) <sup>2</sup>	-E(8)	-E(24) <sup>11</sup>	-E(24) <sup>19</sup>	-E(4)	-E(4)	-E(12) <sup>7</sup>	-E(12) <sup>7</sup>	-E(12) <sup>11</sup>	-E(8) <sup>3</sup>	-E(24) <sup>17</sup>	-E(24)	
$\chi_{25}$	2	-1	2	-1	2	-1	0	0	0	2	-1	2	-1	2	-1	0	0	0	2	-1	2	-1	2	-1	0	0	0	2	-1	2	-1	2	-1	0	0	0
$\chi_{26}$	2	-1	2	-1	2	-1	0	0	0	-2	1	-2	1	0	0	0	0	0	2	-1	2	-1	2	-1	0	0	0	2	-1	2	-1	2	-1	0	0	0
$\chi_{27}$	2	-1	2 * E(3)	-E(3)	2 * E(3) <sup>2</sup>	-E(3) <sup>2</sup>	0	0	0	2	-1	2 * E(3)	-E(3)	2 * E(3) <sup>2</sup>	-E(3) <sup>2</sup>	0	0	0	2	-1	2 * E(3)	-E(3)	2 * E(3) <sup>2</sup>	-E(3) <sup>2</sup>	0	0	0	2	-1	2 * E(3)	-E(3)	2 * E(3) <sup>2</sup>	-E(3) <sup>2</sup>	0	0	0
$\chi_{28}$	2	-1	2 * E(3) <sup>2</sup>	-E(3) <sup>2</sup>	2 * E(3)	-E(3)	0	0	0	2	-1	2 * E(3) <sup>2</sup>	-E(3) <sup>2</sup>	-E(3)	-E(3)	0	0	0	2	-1	2 * E(3) <sup>2</sup>	-E(3) <sup>2</sup>	2 * E(3)	-E(3)	0	0	0	2	-1	2 * E(3) <sup>2</sup>	-E(3) <sup>2</sup>	2 * E(3)	-E(3)	0	0	0
$\chi_{29}$	2	-1	2 * E(3)	-E(3)	2 * E(3) <sup>2</sup>	-E(3) <sup>2</sup>	0	0	0	-2 * E(4)	E(4)	-2 * E(12) <sup>7</sup>	E(12) <sup>7</sup>	-2 * E(12) <sup>11</sup>	E(12) <sup>11</sup>	0	0	0	-2	1	-2 * E(3)	E(3)	-2 * E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	0	0	0	2 * E(4)	-E(4)	2 * E(12) <sup>7</sup>	-E(12) <sup>7</sup>	2 * E(12) <sup>11</sup>	-E(12) <sup>11</sup>	0	0	0
$\chi_{30}$	2	-1	2 * E(3)	-E(3)	2 * E(3) <sup>2</sup>	-E(3) <sup>2</sup>	0	0	0	2 * E(4)	-E(4)	2 * E(12) <sup>7</sup>	-E(12) <sup>7</sup>	2 * E(12) <sup>11</sup>	-E(12) <sup>11</sup>	0	0	0	-2	1	-2 * E(3)	E(3)	-2 * E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	0	0	0	-2 * E(4)	E(4)	-2 * E(12) <sup>7</sup>	-E(12) <sup>7</sup>	2 * E(12) <sup>11</sup>	E(12) <sup>11</sup>	0	0	0
$\chi_{31}$	2	-1	2 * E(3) <sup>2</sup>	-E(3) <sup>2</sup>	2 * E(3)	-E(3)	0	0	0	-2 * E(4)	-E(4)	-2 * E(12) <sup>11</sup>	E(12) <sup>11</sup>	-2 * E(12) <sup>7</sup>	E(12) <sup>7</sup>	0	0	0	-2	1	-2 * E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	-2 * E(3)	E(3)	0	0	0	2 * E(4)	-E(4)	2 * E(12) <sup>11</sup>	-E(12) <sup>11</sup>	2 * E(12) <sup>7</sup>	-E(12) <sup>7</sup>	0	0	0
$\chi_{32}$	2	-1	2 * E(3) <sup>2</sup>	-E(3) <sup>2</sup>	2 * E(3)	-E(3)	0	0	0	2 * E(4)	-E(4)	-2 * E(12) <sup>11</sup>	-E(12) <sup>11</sup>	2 * E(12) <sup>7</sup>	-E(12) <sup>7</sup>	0	0	0	-2	1	-2 * E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	-2 * E(3)	E(3)	0	0	0	-2 * E(4)	-E(4)	-2 * E(12) <sup>11</sup>	E(12) <sup>11</sup>	-2 * E(12) <sup>7</sup>	E(12) <sup>7</sup>	0	0	0
$\chi_{33}$	2	-1	2 * E(3)	-E(3)	2 * E(3) <sup>2</sup>	-E(3) <sup>2</sup>	0	0	0	-2	1	-2 * E(3)	E(3)	-2 * E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	0	0	0	2	-1	2 * E(3)	-E(3)	2 * E(3) <sup>2</sup>	-E(3) <sup>2</sup>	0	0	0	-2	1	-2 * E(3)	E(3)	-2 * E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	0	0	0
$\chi_{34}$	2	-1	2 * E(3) <sup>2</sup>	-E(3) <sup>2</sup>	2 * E(3)	-E(3)	0	0	0	-2	1	-2 * E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	-2 * E(3)	E(3)	0	0	0	2	-1	2 * E(3) <sup>2</sup>	-E(3) <sup>2</sup>	2 * E(3)	-E(3)	0	0	0	-2	1	-2 * E(3) <sup>2</sup>	E(3) <sup>2</sup>	-2 * E(3)	E(3)	0	0	0
$\chi_{35}$	2	-1	2	-1	2	-1	0	0	0	-2 * E(4)	E(4)	-2 * E(4)	E(4)	-2 * E(4)	E(4)	0	0	0	-2	1	-2	1	-2	1	0	0	0	2 * E(4)	-E(4)	2 * E(4)	-E(4)	2 * E(4)	-E(4)	0	0	0
$\chi_{36}$	2	-1	2	-1	2	-1	0	0	0																											