

The group  $G$  is isomorphic to the group labelled by [ 72, 29 ] in the Small Groups library.  
Ordinary character table of  $G \cong \text{C6 x (C3 : C4)}$ :

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