

The group G is isomorphic to the group labelled by [72, 48] in the Small Groups library.
Ordinary character table of $G \cong \text{C2 x C6 x S3}$:

	1a	2a	3a	3b	6a	3c	3d	6b	3e	2b	2c	6c	6d	6e	6f	6g	6h	6i	2d	2e	6j	6k	6l	6m	6n	6o	6p	2f	2g	6q	6r	6s	6t	6u	6v	6w		
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	-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_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		
χ_5	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_6	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_7	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_8	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_9	1	-1	1	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	-1	1	-1	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	-1	1	-1	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	1	-1	1	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$		
χ_{10}	1	-1	1	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)$	-1	1	-1	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)$	-1	1	-1	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	1	-1	1	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	
χ_{11}	1	-1	1	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	-1	1	-1	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	1	-1	1	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	-1	1	-1	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	
χ_{12}	1	-1	1	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)$	-1	1	-1	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)$	-1	1	1	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	-1	1	-1	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$
χ_{13}	1	-1	1	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	1	-1	1	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	-1	1	-1	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	-1	1	-1	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)$	
χ_{14}	1	-1	1	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	1	-1	1	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	-1	1	-1	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	-1	1	-1	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	
χ_{15}	1	-1	1	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	1	-1	1	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	1	-1	1	$-E(3)$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	1	-1	1	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)^2$	
χ_{16}	1	-1	1	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	1	-1	1	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	1	-1	1	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	1	-1	1	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	
χ_{17}	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$-E(3)$	-1	-1	-1	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)$	-1	-1	-1	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)$	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)$	
χ_{18}	1	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	-1	-1	-1	$-E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	-1	-1	-1	$-E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	1	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	
χ_{19}	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	-1	-1	-1	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)$	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	-1	-1	-1	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)$	
χ_{20}	1	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	-1	-1	-1	$-E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	1	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	-1	-1	-1	$-E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	
χ_{21}	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	-1	-1	-1	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)$	-1	-1	-1	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)$	
χ_{22}	1	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	-1	-1	-1	$-E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	-1	-1	-1	$-E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	
χ_{23}	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	
χ_{24}	1	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	
χ_{25}	2	0	-1	2	0	-1	2	0	-1	-2	0	1	-2	0	1	-2	0	1	-2	0	1	-2	0	1	-2	0	1	2	0	-1	2	0	-1	2	0	-1	2	
χ_{26}	2	0	-1	2	0	-1	2	0	-1	-2	0	1	-2	0	1	-2	0	1	-2	0	1	-2	0	1	-2	0	1	-2	0	1	-2	0	1	-2	0	1	-2	
χ_{27}	2	0	-1	2	0	-1	2	0	-1	2	0	-1	2	0	-1	2	0	-1	2	0	-1	2	0	-1	2	0	-1	2	0	-1	2	0	-1	2	0	-1	2	
χ_{28}	2	0	-1	2	0	-1	2	0	-1	2	0	-1	2	0	-1	2	0	-1	2	0	-1	2	0	-1	2	0	-1	2	0	-1	2	0	-1	2	0	-1	2	
χ_{29}	2	0	-1	$2 * E(3)^2$	0	$-E(3)^2$	$2 * E(3)$	0	$-E(3)$	-2	0	1	$-2 * E(3)^2$	0	$E(3)$	$-2 * E(3)$	0	$E(3)$	-2	0	1	$-2 * E(3)^2$	0	$E(3)^2$	$-2 * E(3)$	0	$E(3)^2$	$-2 * E(3)$	0	$E(3)$	$-2 * E(3)^2$	0	$-E(3)^2$	$2 * E(3)$	0	$-E(3)$	$-E(3)^2$	
χ_{30}	2	0	-1	$2 * E(3)$	0	$-E(3)$	$2 * E(3)^2$	0	$-E(3)^2$	-2	0	1	$-2 * E(3)$	0	$E(3)$	$-2 * E(3)^2$	0	$E(3)^2$	-2	0	1	$-2 * E(3)$	0	$E(3)$	$-2 * E(3)^2$	0	$E(3)^2$	$-2 * E(3)$	0	$E(3)^2$	$-2 * E(3)$	0	$-E(3)$	$2 * E(3)^2$	0	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	
χ_{31}	2	0	-1	$2 * E(3)^2$	0	$-E(3)^2$	$2 * E(3)$	0	$-E(3)$	-2	0	1	$-2 * E(3)^2$	0	$E(3)^2$	$-2 * E(3)$	0	$E(3)$	2	0	-1	$2 * E(3)^2$	0	$-E(3)^2$	$2 * E(3)$	0	$-E(3)$	-2	0	1	$-2 * E(3)^2$	0	$E(3)^2$	$-2 * E(3)$	0	$E(3)$	$-E(3)^2$	
χ_{32}	2	0	-1	$2 * E(3)$	0	$-E(3)$	$2 * E(3)^2$	0	$-E(3)^2$	-2	0	1	$-2 * E(3)$	0	$E(3)$	$-2 * E(3)^2$	0	$E(3)^2$	2	0	-1	$2 * E(3)$	0	$-E(3)$	$2 * E(3)^2$	0	$-E(3)$	-2	0	1	$-2 * E(3)$	0	$E(3)$	$-2 * E(3)^2$	0	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	
χ_{33}	2	0	-1	$2 * E(3)^2$	0	$-E(3)^2$	$2 * E(3)$	0	$-E(3)$	2	0	-1	$2 * E(3)^2$	0	$-E(3)^2$	$2 * E(3)$	0	$-E(3)$	-2	0	1	$-2 * E(3)^2$	0	$E(3)^2$	$-2 * E(3)$	0	$E(3)$	-2	0	1	$-2 * E(3)^2$	0	$E(3)^2$	$-2 * E(3)$	0	$E(3)$	$-E(3)^2$	
χ_{34}	2	0	-1	$2 * E(3)$	0	$-E(3)$	$2 * E(3)^2$	0	$-E(3)^2$	2	0	-1	$2 * E(3)$	0	$-E(3)^2$	$2 * E(3)^2$	0	$-E(3)^2$	-2	0	1	$-2 * E(3)$	0	$E(3)$	$-2 * E(3)^2$	0	$E(3)$	-2	0	1	$-2 * E(3)$	0	$E(3)$	$-2 * E(3)^2$	0	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	
χ_{35}	2	0	-1	$2 * E(3)^2$	0	$-E(3)^2$	$2 * E(3)$	0	$-E(3)$	2	0	-1	$2 * E(3)^2$	0	$-E(3)^2$	$2 * E(3)$	0	$-E(3)$	2	0	-1	$2 * E(3)^2$	0	$-E(3)^2$	$2 * E(3)$	0	$-E(3)$	2	0	-1	$2 * E(3)^2$	0	$-E(3)^2$	$2 * E(3)$	0	$-E(3)$	$-E(3)^2$	
χ_{36}	2	0	-1	$2 * E(3)$	0	$-E(3)$	$2 * E(3)^2$	0	$-E(3)^2$	2	0	-1	$2 * E(3)$	0	<																							