

$L_2(27).6 \pmod{3}$

	blocks	defect	matrix
$G :$	1	4	17×10
	2	1	3×1
	3	1	3×1
$2.G :$	4	4	17×10

Block 1:	$\varphi_{1,0}$	$\varphi_{1,1}$	$\varphi_{2,0+}$	$\varphi_{2,1+}$	$\varphi_{5,0+}$	$\varphi_{5,1+}$	$\varphi_{8,0+}$	$\varphi_{8,1+}$	$\varphi_{11,0+}$	$\varphi_{11,1+}$
$1_1 = \chi_{1,0}$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1_2 = \chi_{1,1}$	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$1_3 = \chi_{1,2}$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1_4 = \chi_{1,3}$	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$1_5 = \chi_{1,4}$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1_6 = \chi_{1,5}$	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$26_1 = \chi_{2,0+}$	1	1	.	.	1	1	.	.	.	.
$26_2 = \chi_{2,1+}$	1	1	.	.	1	1	.	.	.	.
$26_3 = \chi_{2,2+}$	1	1	.	.	1	1	.	.	.	.
$78_1 = \chi_{4,0+}$	.	.	1	1	1	1	.	.	1	.
$78_2 = \chi_{4,1+}$	.	.	1	1	1	1	.	.	.	1
$78_3 = \chi_{7,0+}$	.	3	.	.	1	.	1	.	.	1
$78_4 = \chi_{7,1+}$	3	.	.	.	.	1	.	1	1	.
$84_1 = \chi_{11,0+}$	3	.	.	1	1	2	.	.	1	.
$84_2 = \chi_{11,1+}$	.	3	1	.	2	1	.	.	.	1
$84_3 = \chi_{14,0+}$	.	.	.	1	1	.	1	.	.	1
$84_4 = \chi_{14,1+}$	.	.	1	.	.	1	.	1	1	.

$$\begin{array}{ll}
 \varphi_{1,0} = 1_1 & \varphi_{5,1+} = 12_2 \\
 \varphi_{1,1} = 1_2 & \varphi_{8,0+} = 27_1 \\
 \varphi_{2,0+} = 9_1 & \varphi_{8,1+} = 27_2 \\
 \varphi_{2,1+} = 9_2 & \varphi_{11,0+} = 36_1 \\
 \varphi_{5,0+} = 12_1 & \varphi_{11,1+} = 36_2
 \end{array}$$

Block 2:	$\varphi_{14,0}$	
$27_1 = \chi_{10,0}$	1	$\varphi_{14,0} = 27_3$
$27_3 = \chi_{10,2}$	1	
$27_5 = \chi_{10,4}$	1	

Block 3:	$\varphi_{14,1}$
$27_2 = \chi_{10,1}$	1
$27_4 = \chi_{10,3}$	1
$27_6 = \chi_{10,5}$	1

$$\varphi_{14,1} = 27_4$$

Block 4:	$\varphi_{15,0+}$	$\varphi_{15,1+}$	$\varphi_{18,0+}$	$\varphi_{18,1+}$	$\varphi_{21,0+}$	$\varphi_{21,1+}$	$\varphi_{24,0}$	$\varphi_{24,1}$	$\varphi_{25,0+}$	$\varphi_{25,1+}$
$28_1 = \chi_{17,0+}$	1	1	.	.	.	.	1	1	.	.
$28_2 = \chi_{17,1+}$	1	1	.	.	.	.	1	1	.	.
$28_3 = \chi_{17,2+}$	1	1	.	.	.	.	1	1	.	.
$26_4 = \chi_{19,0}$	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.
$26_5 = \chi_{19,1}$	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.
$26_6 = \chi_{19,2}$	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.
$26_7 = \chi_{19,3}$	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.
$26_8 = \chi_{19,4}$	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.
$26_9 = \chi_{19,5}$	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.
$78_5 = \chi_{20,0+}$	1	.	.	1	.	.	.	.	1	.
$78_6 = \chi_{20,1+}$	.	1	1	.	.	.	.	.	.	1
$78_7 = \chi_{23,0+}$	1	2	1	.	.	1	3	.	.	.
$78_8 = \chi_{23,1+}$	2	1	.	1	1	.	.	3	.	.
$84_5 = \chi_{26,0+}$	1	1	1	.	.	.	.	.	.	1
$84_6 = \chi_{26,1+}$	1	1	.	1	.	.	.	.	1	.
$84_7 = \chi_{29,0+}$	1	.	.	1	2	.	.	3	.	.
$84_8 = \chi_{29,1+}$	.	1	1	.	.	2	3	.	.	.

$$\begin{aligned} \varphi_{15,0+} &= 6_1 & \varphi_{21,1+} &= 18_4 \\ \varphi_{15,1+} &= 6_2 & \varphi_{24,0} &= 8_1 \\ \varphi_{18,0+} &= 18_1 & \varphi_{24,1} &= 8_2 \\ \varphi_{18,1+} &= 18_2 & \varphi_{25,0+} &= 54_1 \\ \varphi_{21,0+} &= 18_3 & \varphi_{25,1+} &= 54_2 \end{aligned}$$