

Multiplication Table for $G(3, 2)$

	1	e_0	e_1	e_2	e_3	e_4	e_0e_1	e_0e_2
1	1	e_0	e_1	e_2	e_3	e_4	e_0e_1	e_0e_2
e_0	e_0	1	e_0e_1	e_0e_2	e_0e_3	e_0e_4	e_1	e_2
e_1	e_1	$-e_0e_1$	1	e_1e_2	e_1e_3	e_1e_4	$-e_0$	$-e_0e_1e_2$
e_2	e_2	$-e_0e_2$	$-e_1e_2$	1	e_2e_3	e_2e_4	$e_0e_1e_2$	$-e_0$
e_3	e_3	$-e_0e_3$	$-e_1e_3$	$-e_2e_3$	-1	e_3e_4	$e_0e_1e_3$	$e_0e_2e_3$
e_4	e_4	$-e_0e_4$	$-e_1e_4$	$-e_2e_4$	$-e_3e_4$	-1	$e_0e_1e_4$	$e_0e_2e_4$
e_0e_1	e_0e_1	$-e_1$	e_0	$e_0e_1e_2$	$e_0e_1e_3$	$e_0e_1e_4$	-1	$-e_1e_2$
e_0e_2	e_0e_2	$-e_2$	$-e_0e_1e_2$	e_0	$e_0e_2e_3$	$e_0e_2e_4$	e_1e_2	-1
e_1e_2	e_1e_2	$e_0e_1e_2$	$-e_2$	e_1	$e_1e_2e_3$	$e_1e_2e_4$	$-e_0e_2$	e_0e_1
e_0e_3	e_0e_3	$-e_3$	$-e_0e_1e_3$	$-e_0e_2e_3$	$-e_0$	$e_0e_3e_4$	e_1e_3	e_2e_3
e_1e_3	e_1e_3	$e_0e_1e_3$	$-e_3$	$-e_1e_2e_3$	$-e_1$	$e_1e_3e_4$	$-e_0e_3$	$-e_0e_1e_2e_3$
e_2e_3	e_2e_3	$e_0e_2e_3$	$e_1e_2e_3$	$-e_3$	$-e_2$	$e_2e_3e_4$	$e_0e_1e_2e_3$	$-e_0e_3$
e_0e_4	e_0e_4	$-e_4$	$-e_0e_1e_4$	$-e_0e_2e_4$	$-e_0e_3e_4$	$-e_0$	e_1e_4	e_2e_4
e_1e_4	e_1e_4	$e_0e_1e_4$	$-e_4$	$-e_1e_2e_4$	$-e_1e_3e_4$	$-e_1$	$-e_0e_4$	$-e_0e_1e_2e_4$
e_2e_4	e_2e_4	$e_0e_2e_4$	$e_1e_2e_4$	$-e_4$	$-e_2e_3e_4$	$-e_2$	$e_0e_1e_2e_4$	$-e_0e_4$
e_3e_4	e_3e_4	$e_0e_3e_4$	$e_1e_3e_4$	$e_2e_3e_4$	e_4	$-e_3$	$e_0e_1e_3e_4$	$e_0e_2e_3e_4$
$e_0e_1e_2$	$e_0e_1e_2$	e_1e_2	$-e_0e_2$	e_0e_1	$e_0e_1e_2e_3$	$e_0e_1e_2e_4$	$-e_2$	e_1
$e_0e_1e_3$	$e_0e_1e_3$	e_1e_3	$-e_0e_3$	$-e_0e_1e_2e_3$	$-e_0e_1$	$e_0e_1e_3e_4$	$-e_3$	$-e_1e_2e_3$
$e_0e_2e_3$	$e_0e_2e_3$	e_2e_3	$e_0e_1e_2e_3$	$-e_0e_3$	$-e_0e_2$	$e_0e_2e_3e_4$	$e_1e_2e_3$	$-e_3$
$e_1e_2e_3$	$e_1e_2e_3$	$-e_0e_1e_2e_3$	e_2e_3	$-e_1e_3$	$-e_1e_2$	$e_1e_2e_3e_4$	$-e_0e_2e_3$	$e_0e_1e_3$
$e_0e_1e_4$	$e_0e_1e_4$	e_1e_4	$-e_0e_4$	$-e_0e_1e_2e_4$	$-e_0e_1e_3e_4$	$-e_0e_1$	$-e_4$	$-e_1e_2e_4$
$e_0e_2e_4$	$e_0e_2e_4$	e_2e_4	$e_0e_1e_2e_4$	$-e_0e_4$	$-e_0e_2e_3e_4$	$-e_0e_2$	$e_1e_2e_4$	$-e_4$
$e_1e_2e_4$	$e_1e_2e_4$	$-e_0e_1e_2e_4$	e_2e_4	$-e_1e_4$	$-e_1e_2e_3e_4$	$-e_1e_2$	$-e_0e_2e_4$	$e_0e_1e_4$
$e_0e_3e_4$	$e_0e_3e_4$	e_3e_4	$e_0e_1e_3e_4$	$e_0e_2e_3e_4$	e_0e_4	$-e_0e_3$	$e_1e_3e_4$	$e_2e_3e_4$
$e_1e_3e_4$	$e_1e_3e_4$	$-e_0e_1e_3e_4$	e_3e_4	$e_1e_2e_3e_4$	e_1e_4	$-e_1e_3$	$-e_0e_3e_4$	$-e_0e_1e_2e_3e_4$
$e_2e_3e_4$	$e_2e_3e_4$	$-e_0e_2e_3e_4$	$-e_1e_2e_3e_4$	e_3e_4	e_2e_4	$-e_2e_3$	$e_0e_1e_2e_3e_4$	$-e_0e_3e_4$
$e_0e_1e_2e_3$	$e_0e_1e_2e_3$	$-e_1e_2e_3$	$e_0e_2e_3$	$-e_0e_1e_3$	$-e_0e_1e_2$	$e_0e_1e_2e_3e_4$	$-e_2e_3$	e_1e_3
$e_0e_1e_2e_4$	$e_0e_1e_2e_4$	$-e_1e_2e_4$	$e_0e_2e_4$	$-e_0e_1e_4$	$-e_0e_1e_2e_3e_4$	$-e_0e_1e_2$	$-e_2e_4$	e_1e_4
$e_0e_1e_3e_4$	$e_0e_1e_3e_4$	$-e_1e_3e_4$	$e_0e_3e_4$	$e_0e_1e_2e_3e_4$	$e_0e_1e_4$	$-e_0e_1e_3$	$-e_3e_4$	$-e_1e_2e_3e_4$
$e_0e_2e_3e_4$	$e_0e_2e_3e_4$	$-e_2e_3e_4$	$-e_0e_1e_2e_3e_4$	$e_0e_3e_4$	$e_0e_2e_4$	$-e_0e_2e_3$	$e_1e_2e_3e_4$	$-e_3e_4$
$e_1e_2e_3e_4$	$e_1e_2e_3e_4$	$e_0e_1e_2e_3e_4$	$-e_2e_3e_4$	$e_1e_3e_4$	$e_1e_2e_4$	$-e_1e_2e_3$	$-e_0e_2e_3e_4$	$e_0e_1e_3e_4$
$e_0e_1e_2e_3e_4$	$e_0e_1e_2e_3e_4$	$e_1e_2e_3e_4$	$-e_0e_2e_3e_4$	$e_0e_1e_3e_4$	$e_0e_1e_2e_4$	$-e_0e_1e_2e_3$	$-e_2e_3e_4$	$e_1e_3e_4$

	e_1e_2	e_0e_3	e_1e_3	e_2e_3	e_0e_4	e_1e_4	e_2e_4	e_3e_4
1	e_1e_2	e_0e_3	e_1e_3	e_2e_3	e_0e_4	e_1e_4	e_2e_4	e_3e_4
e_0	$e_0e_1e_2$	e_3	$e_0e_1e_3$	$e_0e_2e_3$	e_4	$e_0e_1e_4$	$e_0e_2e_4$	$e_0e_3e_4$
e_1	e_2	$-e_0e_1e_3$	e_3	$e_1e_2e_3$	$-e_0e_1e_4$	e_4	$e_1e_2e_4$	$e_1e_3e_4$
e_2	$-e_1$	$-e_0e_2e_3$	$-e_1e_2e_3$	e_3	$-e_0e_2e_4$	$-e_1e_2e_4$	e_4	$e_2e_3e_4$
e_3	$e_1e_2e_3$	e_0	e_1	e_2	$-e_0e_3e_4$	$-e_1e_3e_4$	$-e_2e_3e_4$	$-e_4$
e_4	$e_1e_2e_4$	$e_0e_3e_4$	$e_1e_3e_4$	$e_2e_3e_4$	e_0	e_1	e_2	e_3
e_0e_1	e_0e_2	$-e_1e_3$	e_0e_3	$e_0e_1e_2e_3$	$-e_1e_4$	e_0e_4	$e_0e_1e_2e_4$	$e_0e_1e_3e_4$
e_0e_2	$-e_0e_1$	$-e_2e_3$	$-e_0e_1e_2e_3$	e_0e_3	$-e_2e_4$	$-e_0e_1e_2e_4$	e_0e_4	$e_0e_2e_3e_4$
e_1e_2	-1	$e_0e_1e_2e_3$	$-e_2e_3$	e_1e_3	$e_0e_1e_2e_4$	$-e_2e_4$	e_1e_4	$e_1e_2e_3e_4$
e_0e_3	$e_0e_1e_2e_3$	1	e_0e_1	e_0e_2	$-e_3e_4$	$-e_0e_1e_3e_4$	$-e_0e_2e_3e_4$	$-e_0e_4$
e_1e_3	e_2e_3	$-e_0e_1$	1	e_1e_2	$e_0e_1e_3e_4$	$-e_3e_4$	$-e_1e_2e_3e_4$	$-e_1e_4$
e_2e_3	$-e_1e_3$	$-e_0e_2$	$-e_1e_2$	1	$e_0e_2e_3e_4$	$e_1e_2e_3e_4$	$-e_3e_4$	$-e_2e_4$
e_0e_4	$e_0e_1e_2e_4$	e_3e_4	$e_0e_1e_3e_4$	$e_0e_2e_3e_4$	1	e_0e_1	e_0e_2	e_0e_3
e_1e_4	e_2e_4	$-e_0e_1e_3e_4$	e_3e_4	$e_1e_2e_3e_4$	$-e_0e_1$	1	e_1e_2	e_1e_3
e_2e_4	$-e_1e_4$	$-e_0e_2e_3e_4$	$-e_1e_2e_3e_4$	e_3e_4	$-e_0e_2$	$-e_1e_2$	1	e_2e_3
e_3e_4	$e_1e_2e_3e_4$	e_0e_4	e_1e_4	e_2e_4	$-e_0e_3$	$-e_1e_3$	$-e_2e_3$	-1
$e_0e_1e_2$	$-e_0$	$e_1e_2e_3$	$-e_0e_2e_3$	$e_0e_1e_3$	$e_1e_2e_4$	$-e_0e_2e_4$	$e_0e_1e_4$	$e_0e_1e_2e_3e_4$
$e_0e_1e_3$	$e_0e_2e_3$	$-e_1$	e_0	$e_0e_1e_2$	$e_1e_3e_4$	$-e_0e_3e_4$	$-e_0e_1e_2e_3e_4$	$-e_0e_1e_4$
$e_0e_2e_3$	$-e_0e_1e_3$	$-e_2$	$-e_0e_1e_2$	e_0	$e_2e_3e_4$	$e_0e_1e_2e_3e_4$	$-e_0e_3e_4$	$-e_0e_2e_4$
$e_1e_2e_3$	$-e_3$	$e_0e_1e_2$	$-e_2$	e_1	$-e_0e_1e_2e_3e_4$	$e_2e_3e_4$	$-e_1e_3e_4$	$-e_1e_2e_4$
$e_0e_1e_4$	$e_0e_2e_4$	$-e_1e_3e_4$	$e_0e_3e_4$	$e_0e_1e_2e_3e_4$	$-e_1$	e_0	$e_0e_1e_2$	$e_0e_1e_3$
$e_0e_2e_4$	$-e_0e_1e_4$	$-e_2e_3e_4$	$-e_0e_1e_2e_3e_4$	$e_0e_3e_4$	$-e_2$	$-e_0e_1e_2$	e_0	$e_0e_2e_3$
$e_1e_2e_4$	$-e_4$	$e_0e_1e_2e_3e_4$	$-e_2e_3e_4$	$e_1e_3e_4$	$e_0e_1e_2$	$-e_2$	e_1	$e_1e_2e_3$
$e_0e_3e_4$	$e_0e_1e_2e_3e_4$	e_4	$e_0e_1e_4$	$e_0e_2e_4$	$-e_3$	$-e_0e_1e_3$	$-e_0e_2e_3$	$-e_0$
$e_1e_3e_4$	$e_2e_3e_4$	$-e_0e_1e_4$	e_4	$e_1e_2e_4$	$e_0e_1e_3$	$-e_3$	$-e_1e_2e_3$	$-e_1$
$e_2e_3e_4$	$-e_1e_3e_4$	$-e_0e_2e_4$	$-e_1e_2e_4$	e_4	$e_0e_2e_3$	$e_1e_2e_3$	$-e_3$	$-e_2$
$e_0e_1e_2e_3$	$-e_0e_3$	e_1e_2	$-e_0e_2$	e_0e_1	$-e_1e_2e_3e_4$	$e_0e_2e_3e_4$	$-e_0e_1e_3e_4$	$-e_0e_1e_2e_4$
$e_0e_1e_2e_4$	$-e_0e_4$	$e_1e_2e_3e_4$	$-e_0e_2e_3e_4$	$e_0e_1e_3e_4$	e_1e_2	$-e_0e_2$	e_0e_1	$e_0e_1e_2e_3$
$e_0e_1e_3e_4$	$e_0e_2e_3e_4$	$-e_1e_4$	e_0e_4	$e_0e_1e_2e_4$	e_1e_3	$-e_0e_3$	$-e_0e_1e_2e_3$	$-e_0e_1$
$e_0e_2e_3e_4$	$-e_0e_1e_3e_4$	$-e_2e_4$	$-e_0e_1e_2e_4$	e_0e_4	e_2e_3	$e_0e_1e_2e_3$	$-e_0e_3$	$-e_0e_2$
$e_1e_2e_3e_4$	$-e_3e_4$	$e_0e_1e_2e_4$	$-e_2e_4$	e_1e_4	$-e_0e_1e_2e_3$	e_2e_3	$-e_1e_3$	$-e_1e_2$
$e_0e_1e_2e_3e_4$	$-e_0e_3e_4$	$e_1e_2e_4$	$-e_0e_2e_4$	$e_0e_1e_4$	$-e_1e_2e_3$	$e_0e_2e_3$	$-e_0e_1e_3$	$-e_0e_1e_2$

	$e_0e_1e_2$	$e_0e_1e_3$	$e_0e_2e_3$	$e_1e_2e_3$	$e_0e_1e_4$	$e_0e_2e_4$	$e_1e_2e_4$	$e_0e_3e_4$
1	$e_0e_1e_2$	$e_0e_1e_3$	$e_0e_2e_3$	$e_1e_2e_3$	$e_0e_1e_4$	$e_0e_2e_4$	$e_1e_2e_4$	$e_0e_3e_4$
e_0	e_1e_2	e_1e_3	e_2e_3	$e_0e_1e_2e_3$	e_1e_4	e_2e_4	$e_0e_1e_2e_4$	e_3e_4
e_1	$-e_0e_2$	$-e_0e_3$	$-e_0e_1e_2e_3$	e_2e_3	$-e_0e_4$	$-e_0e_1e_2e_4$	e_2e_4	$-e_0e_1e_3e_4$
e_2	e_0e_1	$e_0e_1e_2e_3$	$-e_0e_3$	$-e_1e_3$	$e_0e_1e_2e_4$	$-e_0e_4$	$-e_1e_4$	$-e_0e_2e_3e_4$
e_3	$-e_0e_1e_2e_3$	$-e_0e_1$	$-e_0e_2$	$-e_1e_2$	$e_0e_1e_3e_4$	$e_0e_2e_3e_4$	$e_1e_2e_3e_4$	e_0e_4
e_4	$-e_0e_1e_2e_4$	$-e_0e_1e_3e_4$	$-e_0e_2e_3e_4$	$-e_1e_2e_3e_4$	$-e_0e_1$	$-e_0e_2$	$-e_1e_2$	$-e_0e_3$
e_0e_1	$-e_2$	$-e_3$	$-e_1e_2e_3$	$e_0e_2e_3$	$-e_4$	$-e_1e_2e_4$	$e_0e_2e_4$	$-e_1e_3e_4$
e_0e_2	e_1	$e_1e_2e_3$	$-e_3$	$-e_0e_1e_3$	$e_1e_2e_4$	$-e_4$	$-e_0e_1e_4$	$-e_2e_3e_4$
e_1e_2	$-e_0$	$-e_0e_2e_3$	$e_0e_1e_3$	$-e_3$	$-e_0e_2e_4$	$e_0e_1e_4$	$-e_4$	$e_0e_1e_2e_3e_4$
e_0e_3	$-e_1e_2e_3$	$-e_1$	$-e_2$	$-e_0e_1e_2$	$e_1e_3e_4$	$e_2e_3e_4$	$e_0e_1e_2e_3e_4$	e_4
e_1e_3	$e_0e_2e_3$	e_0	$e_0e_1e_2$	$-e_2$	$-e_0e_3e_4$	$-e_0e_1e_2e_3e_4$	$e_2e_3e_4$	$-e_0e_1e_4$
e_2e_3	$-e_0e_1e_3$	$-e_0e_1e_2$	e_0	e_1	$e_0e_1e_2e_3e_4$	$-e_0e_3e_4$	$-e_1e_3e_4$	$-e_0e_2e_4$
e_0e_4	$-e_1e_2e_4$	$-e_1e_3e_4$	$-e_2e_3e_4$	$-e_0e_1e_2e_3e_4$	$-e_1$	$-e_2$	$-e_0e_1e_2$	$-e_3$
e_1e_4	$e_0e_2e_4$	$e_0e_3e_4$	$e_0e_1e_2e_3e_4$	$-e_2e_3e_4$	e_0	$e_0e_1e_2$	$-e_2$	$e_0e_1e_3$
e_2e_4	$-e_0e_1e_4$	$-e_0e_1e_2e_3e_4$	$e_0e_3e_4$	$e_1e_3e_4$	$-e_0e_1e_2$	e_0	e_1	$e_0e_2e_3$
e_3e_4	$e_0e_1e_2e_3e_4$	$e_0e_1e_4$	$e_0e_2e_4$	$e_1e_2e_4$	$-e_0e_1e_3$	$-e_0e_2e_3$	$-e_1e_2e_3$	$-e_0$
$e_0e_1e_2$	-1	$-e_2e_3$	e_1e_3	$-e_0e_3$	$-e_2e_4$	e_1e_4	$-e_0e_4$	$e_1e_2e_3e_4$
$e_0e_1e_3$	e_2e_3	1	e_1e_2	$-e_0e_2$	$-e_3e_4$	$-e_1e_2e_3e_4$	$e_0e_2e_3e_4$	$-e_1e_4$
$e_0e_2e_3$	$-e_1e_3$	$-e_1e_2$	1	e_0e_1	$e_1e_2e_3e_4$	$-e_3e_4$	$-e_0e_1e_3e_4$	$-e_2e_4$
$e_1e_2e_3$	e_0e_3	e_0e_2	$-e_0e_1$	1	$-e_0e_2e_3e_4$	$e_0e_1e_3e_4$	$-e_3e_4$	$e_0e_1e_2e_4$
$e_0e_1e_4$	e_2e_4	e_3e_4	$e_1e_2e_3e_4$	$-e_0e_2e_3e_4$	1	e_1e_2	$-e_0e_2$	e_1e_3
$e_0e_2e_4$	$-e_1e_4$	$-e_1e_2e_3e_4$	e_3e_4	$e_0e_1e_3e_4$	$-e_1e_2$	1	e_0e_1	e_2e_3
$e_1e_2e_4$	e_0e_4	$e_0e_2e_3e_4$	$-e_0e_1e_3e_4$	e_3e_4	e_0e_2	$-e_0e_1$	1	$-e_0e_1e_2e_3$
$e_0e_3e_4$	$e_1e_2e_3e_4$	e_1e_4	e_2e_4	$e_0e_1e_2e_4$	$-e_1e_3$	$-e_2e_3$	$-e_0e_1e_2e_3$	-1
$e_1e_3e_4$	$-e_0e_2e_3e_4$	$-e_0e_4$	$-e_0e_1e_2e_4$	e_2e_4	e_0e_3	$e_0e_1e_2e_3$	$-e_2e_3$	e_0e_1
$e_2e_3e_4$	$e_0e_1e_3e_4$	$e_0e_1e_2e_4$	$-e_0e_4$	$-e_1e_4$	$-e_0e_1e_2e_3$	e_0e_3	e_1e_3	e_0e_2
$e_0e_1e_2e_3$	e_3	e_2	$-e_1$	e_0	$-e_2e_3e_4$	$e_1e_3e_4$	$-e_0e_3e_4$	$e_1e_2e_4$
$e_0e_1e_2e_4$	e_4	$e_2e_3e_4$	$-e_1e_3e_4$	$e_0e_3e_4$	e_2	$-e_1$	e_0	$-e_1e_2e_3$
$e_0e_1e_3e_4$	$-e_2e_3e_4$	$-e_4$	$-e_1e_2e_4$	$e_0e_2e_4$	e_3	$e_1e_2e_3$	$-e_0e_2e_3$	e_1
$e_0e_2e_3e_4$	$e_1e_3e_4$	$e_1e_2e_4$	$-e_4$	$-e_0e_1e_4$	$-e_1e_2e_3$	e_3	$e_0e_1e_3$	e_2
$e_1e_2e_3e_4$	$-e_0e_3e_4$	$-e_0e_2e_4$	$e_0e_1e_4$	$-e_4$	$e_0e_2e_3$	$-e_0e_1e_3$	e_3	$-e_0e_1e_2$
$e_0e_1e_2e_3e_4$	$-e_3e_4$	$-e_2e_4$	e_1e_4	$-e_0e_4$	e_2e_3	$-e_1e_3$	e_0e_3	$-e_1e_2$

	$e_1e_3e_4$	$e_2e_3e_4$	$e_0e_1e_2e_3$	$e_0e_1e_2e_4$	$e_0e_1e_3e_4$	$e_0e_2e_3e_4$	$e_1e_2e_3e_4$	$e_0e_1e_2e_3e_4$
1	$e_1e_3e_4$	$e_2e_3e_4$	$e_0e_1e_2e_3$	$e_0e_1e_2e_4$	$e_0e_1e_3e_4$	$e_0e_2e_3e_4$	$e_1e_2e_3e_4$	$e_0e_1e_2e_3e_4$
e_0	$e_0e_1e_3e_4$	$e_0e_2e_3e_4$	$e_1e_2e_3$	$e_1e_2e_4$	$e_1e_3e_4$	$e_2e_3e_4$	$e_0e_1e_2e_3e_4$	$e_1e_2e_3e_4$
e_1	e_3e_4	$e_1e_2e_3e_4$	$-e_0e_2e_3$	$-e_0e_2e_4$	$-e_0e_3e_4$	$-e_0e_1e_2e_3e_4$	$e_2e_3e_4$	$-e_0e_2e_3e_4$
e_2	$-e_1e_2e_3e_4$	e_3e_4	$e_0e_1e_3$	$e_0e_1e_4$	$e_0e_1e_2e_3e_4$	$-e_0e_3e_4$	$-e_1e_3e_4$	$e_0e_1e_3e_4$
e_3	e_1e_4	e_2e_4	$e_0e_1e_2$	$-e_0e_1e_2e_3e_4$	$-e_0e_1e_4$	$-e_0e_2e_4$	$-e_1e_2e_4$	$e_0e_1e_2e_4$
e_4	$-e_1e_3$	$-e_2e_3$	$e_0e_1e_2e_3e_4$	$e_0e_1e_2$	$e_0e_1e_3$	$e_0e_2e_3$	$e_1e_2e_3$	$-e_0e_1e_2e_3$
e_0e_1	$e_0e_3e_4$	$e_0e_1e_2e_3e_4$	$-e_2e_3$	$-e_2e_4$	$-e_3e_4$	$-e_1e_2e_3e_4$	$e_0e_2e_3e_4$	$-e_2e_3e_4$
e_0e_2	$-e_0e_1e_2e_3e_4$	$e_0e_3e_4$	e_1e_3	e_1e_4	$e_1e_2e_3e_4$	$-e_3e_4$	$-e_0e_1e_3e_4$	$e_1e_3e_4$
e_1e_2	$-e_2e_3e_4$	$e_1e_3e_4$	$-e_0e_3$	$-e_0e_4$	$-e_0e_2e_3e_4$	$e_0e_1e_3e_4$	$-e_3e_4$	$-e_0e_3e_4$
e_0e_3	$e_0e_1e_4$	$e_0e_2e_4$	e_1e_2	$-e_1e_2e_3e_4$	$-e_1e_4$	$-e_2e_4$	$-e_0e_1e_2e_4$	$e_1e_2e_4$
e_1e_3	e_4	$e_1e_2e_4$	$-e_0e_2$	$e_0e_2e_3e_4$	e_0e_4	$e_0e_1e_2e_4$	$-e_2e_4$	$-e_0e_2e_4$
e_2e_3	$-e_1e_2e_4$	e_4	e_0e_1	$-e_0e_1e_3e_4$	$-e_0e_1e_2e_4$	e_0e_4	e_1e_4	$e_0e_1e_4$
e_0e_4	$-e_0e_1e_3$	$-e_0e_2e_3$	$e_1e_2e_3e_4$	e_1e_2	e_1e_3	e_2e_3	$e_0e_1e_2e_3$	$-e_1e_2e_3$
e_1e_4	$-e_3$	$-e_1e_2e_3$	$-e_0e_2e_3e_4$	$-e_0e_2$	$-e_0e_3$	$-e_0e_1e_2e_3$	e_2e_3	$e_0e_2e_3$
e_2e_4	$e_1e_2e_3$	$-e_3$	$e_0e_1e_3e_4$	e_0e_1	$e_0e_1e_2e_3$	$-e_0e_3$	$-e_1e_3$	$-e_0e_1e_3$
e_3e_4	$-e_1$	$-e_2$	$e_0e_1e_2e_4$	$-e_0e_1e_2e_3$	$-e_0e_1$	$-e_0e_2$	$-e_1e_2$	$-e_0e_1e_2$
$e_0e_1e_2$	$-e_0e_2e_3e_4$	$e_0e_1e_3e_4$	$-e_3$	$-e_4$	$-e_2e_3e_4$	$e_1e_3e_4$	$-e_0e_3e_4$	$-e_3e_4$
$e_0e_1e_3$	e_0e_4	$e_0e_1e_2e_4$	$-e_2$	$e_2e_3e_4$	e_4	$e_1e_2e_4$	$-e_0e_2e_4$	$-e_2e_4$
$e_0e_2e_3$	$-e_0e_1e_2e_4$	e_0e_4	e_1	$-e_1e_3e_4$	$-e_1e_2e_4$	e_4	$e_0e_1e_4$	e_1e_4
$e_1e_2e_3$	$-e_2e_4$	e_1e_4	$-e_0$	$e_0e_3e_4$	$e_0e_2e_4$	$-e_0e_1e_4$	e_4	$-e_0e_4$
$e_0e_1e_4$	$-e_0e_3$	$-e_0e_1e_2e_3$	$-e_2e_3e_4$	$-e_2$	$-e_3$	$-e_1e_2e_3$	$e_0e_2e_3$	e_2e_3
$e_0e_2e_4$	$e_0e_1e_2e_3$	$-e_0e_3$	$e_1e_3e_4$	e_1	$e_1e_2e_3$	$-e_3$	$-e_0e_1e_3$	$-e_1e_3$
$e_1e_2e_4$	e_2e_3	$-e_1e_3$	$-e_0e_3e_4$	$-e_0$	$-e_0e_2e_3$	$e_0e_1e_3$	$-e_3$	e_0e_3
$e_0e_3e_4$	$-e_0e_1$	$-e_0e_2$	$e_1e_2e_4$	$-e_1e_2e_3$	$-e_1$	$-e_2$	$-e_0e_1e_2$	$-e_1e_2$
$e_1e_3e_4$	-1	$-e_1e_2$	$-e_0e_2e_4$	$e_0e_2e_3$	e_0	$e_0e_1e_2$	$-e_2$	e_0e_2
$e_2e_3e_4$	e_1e_2	-1	$e_0e_1e_4$	$-e_0e_1e_3$	$-e_0e_1e_2$	e_0	e_1	$-e_0e_1$
$e_0e_1e_2e_3$	$-e_0e_2e_4$	$e_0e_1e_4$	-1	e_3e_4	e_2e_4	$-e_1e_4$	e_0e_4	$-e_4$
$e_0e_1e_2e_4$	$e_0e_2e_3$	$-e_0e_1e_3$	$-e_3e_4$	-1	$-e_2e_3$	e_1e_3	$-e_0e_3$	e_3
$e_0e_1e_3e_4$	$-e_0$	$-e_0e_1e_2$	$-e_2e_4$	e_2e_3	1	e_1e_2	$-e_0e_2$	e_2
$e_0e_2e_3e_4$	$e_0e_1e_2$	$-e_0$	e_1e_4	$-e_1e_3$	$-e_1e_2$	1	e_0e_1	$-e_1$
$e_1e_2e_3e_4$	e_2	$-e_1$	$-e_0e_4$	e_0e_3	e_0e_2	$-e_0e_1$	1	e_0
$e_0e_1e_2e_3e_4$	e_0e_2	$-e_0e_1$	$-e_4$	e_3	e_2	$-e_1$	e_0	1