

$$B_8(q) \bmod l, d = 6 \quad ((q^2 - q + 1)_l > 7)$$

[illegible]

[illegible]

	ps	ps	ps	B_2	B_6	ps	ps	B_2	ps	ps	B_3^s	ps	.111	ps	.111	11111.
8.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
53.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : 42.$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1.61	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : 41.1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
431.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2.51	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.611	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : 4.11$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22.31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : 11.4$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3311.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2.411	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21.311	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : 1.41$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
221.21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2211.11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
211.211	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : .42$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_6 : .2$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2.3111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2111.111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
221111.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2.21111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2111111.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2.111111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.71	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6.11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
51.11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.62	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3.41	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
31.31	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2.42	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : 2211.$	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_6 : 11.$	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
411.11	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
311.21	.	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : 2111.1$	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
21.32	1	1	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

	ps	ps	.111	ps	ps	B_6	B_3^s	ps	B_3^s	11111.	ps	.111	B_3^s	ps	B_6^t
211.22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : 1111.2$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3111.11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.422	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21111.11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.3221	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
311111.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : 2.1111$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
211111.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : 1.2111$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
111111.11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.22211	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : .2211$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.11111111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
52.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : 321.$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
421.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1.52	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : 311.1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
32.3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
321.2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.521	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3211.1	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1.421	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_6 : 1.1$	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : 111.3$	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
11.321	1	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : 3.111$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
32111.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
22111.1	.	1	.	1	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.
1.3211	.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.
$B_2 : 1.311$	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	1	.	.
111.221	1	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.
$B_2 : .321$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1
11111.111	.	1	.	.	.	a	.	.	.	.	1	.	.	1	.
1.22111	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	1	.
1111111.1	.	.	.	.	.	$a + 2$	.	.	.	1	1	.	.	.	.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

	.111111	111111.	<i>ps</i>	<i>ps</i>	<i>ps</i>	<i>ps</i>	<i>ps</i>	<i>ps</i>	<i>ps</i>	<i>ps</i>	<i>B</i> ₆	<i>B</i> ₂	<i>ps</i>	<i>ps</i>	.111	<i>ps</i>
1.1111111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
71.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
62.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>B</i> ₂ : 33.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11.51	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
422.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>B</i> ₂ : 31.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>B</i> ₂ : 21.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>B</i> ₂ : 3.21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3221.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11.411	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>B</i> ₂ : 2.31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
222.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2221.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.5111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1.4111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22211.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11.3111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>B</i> ₆ : .11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>B</i> ₂ : .33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
111.2111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11.21111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1111.1111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11.111111	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11111111.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.8	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6.2	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
51.2	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4.4	.	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
41.3	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.53	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
411.2	.	.	.	.	1	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>B</i> ₆ : 2.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
<i>B</i> ₂ : 222.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
1.43	.	.	1	.	.	1	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.
4111.1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.
.431	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	1	.	.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

	.111111	B_2	B_2	ps	B_2	ps	ps	B_3^s	B_2	ps	ps	ps	ps	B_3^s	B_2	ps
3111.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : 211.11$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11.33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : 111.21$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
41111.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : 21.111$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21111.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.3311	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : 11.211$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1111.22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11111.21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
111111.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : .222$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.221111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.2111111	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : 6.$	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : 51.$	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
44.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : 411.$	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
43.1	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
42.11	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : .6$	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : 3111.$	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
33.2	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
32.21	.	.	.	1	.	1	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.
41.111	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.
31.211	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	1	1	.	.	.
$B_2 : .51$	.	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.
$B_2 : 21111.$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.
22.22	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
21.221	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	.	.	1
4.1111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
3.2111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.
2.2211	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
$B_2 : 111111.$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
$B_2 : .411$	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
11.222	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
1.2221	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.2222	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
$B_2 : .3111$	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.

	ps	.111	.111	.111	B_2^a	B_3^s	.111	.111	c	B_3^s	B_3^s	c
3111.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : 211.11$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11.33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : 111.21$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
41111.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : 21.111$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21111.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.3311	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : 11.211$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1111.22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11111.21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
111111.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : .222$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.221111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.2111111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : 6.$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : 51.$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
44.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : 411.$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
43.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
42.11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : .6$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : 3111.$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
33.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
32.21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
41.111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
31.211	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : .51$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : 21111.$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22.22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21.221	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4.1111	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3.2111	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2.2211	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : 111111.$	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : .411$	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
11.222	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
1.2221	1	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.
.2222	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.
$B_2 : .3111$	.	.	.	.	.	1	.	.	b_1	1	.	.

	B_2	ps	B_3^s	11111.	B_3^s	ps	.111	B_3^s	ps	A_5	111111.	B_6^t	.111
$B_2 : .21111$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : .111111$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

	.111111	B_2	B_2	ps	B_2	ps	ps	B_3^s	B_2	ps	ps	ps	ps	B_3^s	B_2	ps
$B_2 : .21111$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.
$B_2 : .111111$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.

	ps	.111	.111	.111	B_2^a	B_3^s	.111	.111	c	B_3^s	B_3^s	c
$B_2 : .21111$	.	.	.	.	.	.	.	.	b_2	1	1	.
$B_2 : .111111$	.	.	.	.	1	.	.	.	b_3	.	1	1

References

- [DM19] O. Dudas and G. Malle. Bounding Harish-Chandra series. *Trans. Amer. Math. Soc.*, 371(9):6511–6530, 2019.