

$Q_8$	<b>1</b>	<b>-1</b>	<b><i>i</i></b>	<b><i>-i</i></b>	<b><i>j</i></b>	<b><i>-j</i></b>	<b><i>k</i></b>	<b><i>-k</i></b>
<b>1</b>	1	-1	<i>i</i>	<i>-i</i>	<i>j</i>	<i>-j</i>	<i>k</i>	<i>-k</i>
<b>-1</b>	-1	1	<i>-i</i>	<i>i</i>	<i>-j</i>	<i>j</i>	<i>-k</i>	<i>k</i>
<b><i>i</i></b>	<i>i</i>	<i>-i</i>	-1	1	<i>k</i>	<i>-k</i>	<i>-j</i>	<i>j</i>
<b><i>-i</i></b>	<i>-i</i>	<i>i</i>	1	-1	<i>-k</i>	<i>k</i>	<i>j</i>	<i>-j</i>
<b><i>j</i></b>	<i>j</i>	<i>-j</i>	<i>-k</i>	<i>k</i>	-1	1	<i>i</i>	<i>-i</i>
<b><i>-j</i></b>	<i>-j</i>	<i>j</i>	<i>k</i>	<i>-k</i>	1	-1	<i>-i</i>	<i>i</i>
<b><i>k</i></b>	<i>k</i>	<i>-k</i>	<i>j</i>	<i>-j</i>	<i>-i</i>	<i>i</i>	-1	1
<b><i>-k</i></b>	<i>-k</i>	<i>k</i>	<i>-j</i>	<i>j</i>	<i>i</i>	<i>-i</i>	1	-1