

\circ	1	-1	i	$-i$	j	$-j$	k	$-k$
1	$\{i, j, k\}$	$\{-i, -j, -k\}$	$\{-1, -k, j\}$	$\{1, k, -j\}$	$\{k, -1, -i\}$	$\{-k, -1, -i\}$	$\{-k, 1, i\}$	$\{j, -i, 1\}$
-1	$\{-i, -j, -k\}$	$\{i, j, k\}$	$\{1, k, -j\}$	$\{-1, -k, j\}$	$\{-k, 1, i\}$	$\{k, -1, -i\}$	$\{j, -i, 1\}$	$\{-j, i, -1\}$
i	$\{-1, k, -j\}$	$\{1, -k, j\}$	$\{-i, j, k\}$	$\{i, -j, -k\}$	$\{-j, -i, 1\}$	$\{j, i, -1\}$	$\{-k, -1, -i\}$	$\{k, 1, i\}$
$-i$	$\{1, -k, j\}$	$\{-1, k, -j\}$	$\{i, -j, -k\}$	$\{-i, j, k\}$	$\{j, i, -1\}$	$\{-j, -i, 1\}$	$\{k, 1, i\}$	$\{-k, -i, -i\}$
j	$\{-k, -1, i\}$	$\{k, 1, -i\}$	$\{-j, -i, -1\}$	$\{j, i, 1\}$	$\{i, -j, k\}$	$\{-i, j, -k\}$	$\{1, -k, -j\}$	$\{-1, k, j\}$
$-j$	$\{k, 1, -i\}$	$\{-k, -1, i\}$	$\{j, i, 1\}$	$\{-j, -i, -1\}$	$\{-i, j, -k\}$	$\{i, -j, k\}$	$\{-1, k, j\}$	$\{1, -k, -j\}$
k	$\{j, -i, -1\}$	$\{-j, i, 1\}$	$\{-k, 1, -i\}$	$\{k, -1, i\}$	$\{-1, -k, -j\}$	$\{1, k, j\}$	$\{i, j, -1\}$	$\{-i, -j, 1\}$
$-k$	$\{-j, i, 1\}$	$\{j, -i, -1\}$	$\{k, -1, i\}$	$\{-k, 1, -i\}$	$\{1, k, j\}$	$\{-1, -k, -j\}$	$\{-i, -j, -1\}$	$\{i, j, -1\}$