El grupo de cuaterniones Q_8

$$Q_8 = \{1, -1, i, -i, j, -j, k, -k\}.$$

La regla de multiplicación de i, j, k

$$ij = k$$
, $ji = -k$,
 $jk = i$, $kj = -i$,
 $ki = j$, $ik = -j$.



La tabla de multiplicación completa

	1	-1	i	-i	j	-j	k	-k
1	1	-1	i	-i	j	-j	k	-k
-1	-1	1	-i	i	-j	j	-k	k
i	i	-i	-1	1	k	-k	-j	j
-i	-i	i	1	-1	-k	k	j	-j
j	j	-j	-k	k	-1	1	i	-i
-j	-j	j	k	-k	1	-1	-i	i
k	k	-k	j	-j	-i	i	-1	1
-k	-k	k	-j	j	i	-i	1	-1

Los subgrupos

