Табл. 1: Представлення точкових груп розбиті за класами і порядком головної осі, $q=e^{2\pi i/3}$. Генератори виділені жирним шрифтом. Для прямих добутків з групою інверсії вказаний лише правильний порядок нових класів, що з'являються, самі ж представлення можна відновити за прикладом груп C_i , C_{3i} , C_{2h} , D_{3i} . Групи C_2 і C_{2h} зустрічаються в таблиці двічі з міркувань кращої наочності. Верхнім індексом вказані альтернативні позначення груп, інверсійні осі замінюються в цьому випадку на дзеркальні так: $c_{3i}=s_6^{-1}$, $c_{4i}=s_4^{-1}$, $c_{6i}=s_3^{-1}$.

C_1		e	
	C_i	e	i
	C_s	e	$\sigma_{\mathbf{h}}$
	C_2	e	$\mathbf{c_2}$
\overline{A}	$A_g A' A$	1	1
	$A_u A'' B$	1	-1
	C_{2h}	i	σ_h

C_{4i}^{2d}	e	c_2	c_{4i}	c_{4i}^{-1}
C_4	e	c_2	$\mathbf{c_4}$	c_{4}^{-1}
A	1	1	1	1
B	1	1	-1	-1
E	1	-1	i	-i
	1	-1	-i	i
C_{4h}	i	σ_h	c_{4i}	c_{4i}^{-1}

C_3						c_{3}^{-1}			
	C_{3i}^{3d}			e	c_3	c_{3}^{1}	i	c_{3i}	c_{3i}^{-1}
		C_{6i}^{3h}		e	c_3	c_{3}^{-1}	σ_h	$\mathbf{c_{6i}}$	c_{6i}^{-1}
			C_6	e	c_3^{-1}	c_3	c_2	c_6	c_{6}^{-1}
A	A_g	A'	A	1	1	1	1	1	1
E	E_g	E'	E_2	1	q	q^2	1	q	q^2
				1	q^2	q	1	q^2	q
	A_u	A''	B	1	1	1	-1	-1	-1
	E_u	E''	E_1	1	q	q^2	-1	-q	$-q^2$
				1	q^2	q	-1	$-q^2$	-q
			C_{6h}	i	c_{3i}^{-1}	c_{3i}	σ_h	c_{6i}	c_{6i}^{-1}

C					_		
C_2					$\mathbf{c_2}$		
	C_{2h}			e	$\mathbf{c_2}$	i	σ_h
		C_{2v}		e	$\mathbf{c_2}$	$\sigma_{\mathbf{v}}$	σ'_v
			D_2	e	$\mathbf{c_2}$	$\mathbf{u_2}$	u_2'
A	A_g	A_1	A	1	1	1	1
B	B_g	B_1	B_2	1	-1	1	-1
	A_u	A_2	B_3	1	1	-1	-1
	B_u	B_2	B_1	1	-1	-1	1
			D_{2h}	i	σ_h	σ_v	σ'_v

C_{4v}	e	c_2	$2\mathbf{c_4}$	$2\sigma_{\mathbf{v}}$	$2\sigma'_v$
D_{4i}^{2d}	e	c_2	$2\mathbf{c_{4i}}$	$2\mathbf{u_2}$	$2\sigma'_v$
D_4	e	c_2	$2\mathbf{c_4}$	$2\mathbf{u_2}$	$2u_2'$
A_1	1	1	1	1	1
A_2	1	1	1	-1	-1
B_1	1	1	-1	1	-1
B_2	1	1	-1	-1	1
E	2	-2	0	0	0
D_{4h}	i	σ_h	$2c_{4i}$	$2\sigma_v$	$2\sigma'_v$

C_{3v}				e	$2\mathbf{c_3}$	$3\sigma_{\mathbf{v}}$			
D_3				e	$2\mathbf{c_3}$	$3\mathbf{u_2}$			
	D_{3i}^{3d}			e	$2c_3$	$3\mathbf{u_2}$	i	$2\mathbf{c_{3i}}$	$3\sigma_v$
		D_{6i}^{3h}		e	$2c_3$	$3\mathbf{u_2}$	σ_h	$2\mathbf{c_{6i}}$	$3\sigma'_v$
			C_{6v}	e	$2c_3$	$3\sigma_{\mathbf{v}}$	c_2	$2\mathbf{c_6}$	$3\sigma'_v$
			D_6	e	$2c_3$	$3\mathbf{u_2}$	c_2	$2\mathbf{c_6}$	$3u_2'$
$\overline{A_1}$	A_{1q}	A'_1	$\overline{A_1}$	1	1	1	1	1	1
A_2	A_{2g}	A_2'	A_2	1	1	-1	1	1	-1
E	E_g	E'	E_2	2	-1	0	2	-1	0
	A_{1u}	A_1''	$\overline{B_1}$	1	1	1	-1	-1	-1
	A_{2u}	A_2''	B_2	1	1	-1	-1	-1	1
	E_u	$E^{''}$	E_1	2	-1	0	-2	1	0
			D_{6h}	i	$2c_{3i}$	$3\sigma_v$	σ_h	$2c_{6i}$	$3\sigma'_v$

T	e	$4\mathbf{c_3}$	$4c_3^{-1}$	$3\mathbf{u_2}$
\overline{A}	1	1	1	1
E	1	q	q^2	1
	1	q^2	q	1
F	3	0	0	-1
T_h	i	$4\mathbf{c_{3i}}$	$4c_{3i}^{-1}$	$3\sigma_v$

T_d	e	$8c_3$	$3u_2$	$6\mathbf{c_{4i}}$	$6\sigma_{\mathbf{v}}$
O	e	$8c_3$	$3c_2$	$6\mathbf{c_4}$	$6\mathbf{u_2}$
A_1	1	1	1	1	1
$ A_2 $	1	1	1	-1	-1
E	2	-1	2	0	0
$ F_1 $	3	0	-1	1	-1
$ F_2 $	3	0	-1	-1	1
O_h	i	$8c_{3i}$	$3\sigma_h$	$6\mathbf{c_{4i}}$	$6\sigma_v$

Y	e	$12\mathbf{c_5}$	$12c_5^2$	$15\mathbf{u_2}$	$20u_3$
A	1	1	1	1	1
$ F_1 $	3	$\frac{1+\sqrt{5}}{2}$	$\frac{1-\sqrt{5}}{2}$	-1	0
F_2	3	$\frac{1-\sqrt{5}}{2}$	$\frac{1+\sqrt{5}}{2}$	-1	0
G	4	-1	-1	0	1
H	5	0	0	1	-1
Y_h	i	$12\mathbf{c_{5i}}$	$12c_{5i}^{3}$	$15\sigma_v$	$20u_{3i}$