

Tetraeder.

$h = 24.$

		$\chi^{(0)}$	$\chi^{(1)}$	$\chi^{(2)}$	$\chi^{(3)}$	$\chi^{(4)}$	$\chi^{(5)}$	$\chi^{(6)}$	h_{α}
1	χ_0	1	1	1	3	2	2	2	1
2	χ_1	1	1	1	3	-2	-2	-2	1
4	χ_2	1	1	1	-1	0	0	0	6
R^2	χ_3	1	ρ	ρ^2	0	-1	$-\rho$	$-\rho^2$	4
R^4	χ_4	1	ρ^2	ρ	0	-1	$-\rho^2$	$-\rho$	4
R^5	χ_5	1	ρ	ρ^2	0	1	ρ	ρ^2	4
R	χ_6	1	ρ^2	ρ	0	1	ρ^2	ρ	4

Oktaeder.

$h = 48.$

		$\chi^{(0)}$	$\chi^{(1)}$	$\chi^{(2)}$	$\chi^{(3)}$	$\chi^{(4)}$	$\chi^{(5)}$	$\chi^{(6)}$	$\chi^{(7)}$	h_{α}
1	χ_0	1	1	3	3	2	2	2	4	1
2	χ_1	1	1	3	3	2	-2	-2	-4	1
3	χ_2	1	1	0	0	-1	-1	-1	1	8
6	χ_3	1	1	0	0	-1	1	1	-1	8
4	χ_4	1	-1	1	-1	0	0	0	0	12
S^2	χ_5	1	1	-1	-1	2	0	0	0	6
S^3	χ_6	1	-1	-1	1	0	$\sqrt{2}$	$-\sqrt{2}$	0	6
S	χ_7	1	-1	-1	1	0	$-\sqrt{2}$	$\sqrt{2}$	0	6

Ikosaeder.

$h = 120.$

		$\chi^{(0)}$	$\chi^{(1)}$	$\chi^{(2)}$	$\chi^{(3)}$	$\chi^{(4)}$	$\chi^{(5)}$	$\chi^{(6)}$	$\chi^{(7)}$	$\chi^{(8)}$	h_{α}
1	χ_0	1	5	4	3	3	2	2	4	6	1
2	χ_1	1	5	4	3	3	-2	-2	-4	-6	1
4	χ_2	1	1	0	-1	-1	0	0	0	0	30
3	χ_3	1	-1	1	0	0	-1	-1	1	0	20
6	χ_4	1	-1	1	0	0	1	1	-1	0	20
T^4	χ_5	1	0	-1	$\frac{1}{2}(1+\sqrt{5})$	$\frac{1}{2}(1-\sqrt{5})$	$\frac{1}{2}(-1+\sqrt{5})$	$\frac{1}{2}(-1-\sqrt{5})$	-1	1	12
T^2	χ_6	1	0	-1	$\frac{1}{2}(1-\sqrt{5})$	$\frac{1}{2}(1+\sqrt{5})$	$\frac{1}{2}(-1-\sqrt{5})$	$\frac{1}{2}(-1+\sqrt{5})$	-1	1	12
T^3	χ_7	1	0	-1	$\frac{1}{2}(1-\sqrt{5})$	$\frac{1}{2}(1+\sqrt{5})$	$\frac{1}{2}(1+\sqrt{5})$	$\frac{1}{2}(1-\sqrt{5})$	1	-1	12
T	χ_8	1	0	-1	$\frac{1}{2}(1+\sqrt{5})$	$\frac{1}{2}(1-\sqrt{5})$	$\frac{1}{2}(1-\sqrt{5})$	$\frac{1}{2}(1+\sqrt{5})$	1	-1	12