

Character Tables **of Multiplicity-Free Endomorphism Rings**

$G = He$ (no. 2)

$H = S_4(4) < S_4(4).2$

rank: 7

degree: 4116

	O_1	O_2	O_3	O_4	O_5	O_6	O_7
$1a$	1	1	272	272	425	425	2720
$51a$	1	1	-36-28i7	-36+28i7	75	75	-80
$51b$	1	1	-36+28i7	-36-28i7	75	75	-80
$680a$	1	1	20	20	5	5	-52
$1029a$	1	-1	0	0	-5r17	5r17	0
$1029b$	1	-1	0	0	5r17	-5r17	0
$1275a$	1	1	-8	-8	-9	-9	32

i7 = $Sqrt(-7)$

r17 = $Sqrt(17)$

References

[Höh01] I. Höhler. Vielfachheitsfreie Permutationsdarstellungen und die Invarianten zugehöriger Graphen. Examensarbeit, RWTH Aachen, 2001.