

Appendix 1

Objektyp: **Appendix**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **40 (1994)**

Heft 3-4: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **12.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

APPENDIX 1

Table A.1.1

The dimensions of the irreducible representations of $A(n, \delta)$
 (grouped according to the number of through strings)

dimension	
1	
1	1 1
3	1 1 1
2	4 4 1 1 1 1
10	5 5 5 1 1 1 1 1
5	15 15 6 6 6 6 1 1 1 1 1 1
35	21 21 21 7 7 7 7 7 1 1 1 1 1 1 1
14	56 56 28 28 28 28 8 8 8 8 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1
126	84 84 84 36 36 36 36 36 9 9 9 9 9 9 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Table A.1.2

The multiplicities in the Brauer representation. ¹⁾ ²⁾

n	η	multiplicity
1	1	1
2	1	$k^2 + k - 2$
	-1	$k^2 - k$
3	1	$k^3 - k$
	$\exp(2i\pi/3)$	$k^3 - 4k$
4	1	$k^4 - 3k^2 + 2k$
	i	$k^4 - 5k^2 + 4$
	-1	$k^4 - 3k^2 - 2k$
5	1	$k^5 - 5k^3 + 9k$
	$\exp(2i\pi/5)$	$k^5 - 5k^3 + 4k$
6	1	$k^6 - 6k^4 + k^3 + 11k^2 - k - 6$
	$\exp(i\pi/3)$	$k^6 - 6k^4 - k^3 + 8k^2 + 4k$
	$\exp(2i\pi/3)$	$k^6 - 6k^4 - k^3 + 11k^2 + k - 6$
7	1	$k^7 - 7k^5 + 14k^3 - k$
	$\exp(2i\pi/7)$	$k^7 - 7k^5 + 14k^3 - 8k$
8	1	$k^8 - 8k^6 + 21k^4 - 18k^2 + 4k$
	$\exp(i\pi/4)$	$k^8 - 8k^6 + 19k^4 - 12k^2$
	i	$k^8 - 8k^6 + 21k^4 - 22k^2 + 8$
	-1	$k^8 - 8k^6 + 21k^4 - 18k^2 + 4k$
9	1	$k^9 - 9k^7 + 27k^5 - 28k^3 + 9k$
	$\exp(2i\pi/9)$	$k^9 - 9k^7 + 27k^5 - 31k^3 + 12k$
	$\exp(2i\pi/3)$	$k^9 - 9k^7 + 27k^5 - 28k^3$

¹⁾ Since $M_n(t, \omega) = M_t(t, \omega)$ we record just $M_n(n, \eta)$ for η an n th root of unity.

²⁾ The table entry gives $nM_n(n, \eta)$ for a root of unity of order d for each divisor d of n .