Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 19 (1973)

Heft: 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: ÉQUATIONS ET VARIÉTÉS ALGÉBRIQUES SUR UN CORPS FINI

Autor: Joly, Jean-René

Kurzfassung: TABLE DES MATIÈRES

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-46287

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 02.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Les notations employées sont celles de Bourbaki, ou, plus simplement, celles de l'« Algebra » de Lang; rappelons seulement que \mathbb{Z} , \mathbb{Q} , \mathbb{R} , \mathbb{C} , \mathbb{F}_p désignent respectivement l'anneau des entiers rationnels, le corps des nombres rationnels, celui des nombres réels, celui des nombres complexes, celui des restes modulo p; et que, si a et b sont deux entiers non nuls, (a, b) représente leur p.g.c.d.

La bibliographie (en fin d'article) comporte deux parties: la première est la liste des ouvrages généraux auxquels il est fait référence dans le texte (par numéro entre crochets); la seconde est la liste des articles cités, qui sont classés (et auxquels il est fait référence) par nom(s) d'auteur(s) et année de publication. La première liste mentionne plusieurs monographies relatives aux « vraies » équations diophantiennes (sur les corps locaux et globaux): [4], [14], [18], ainsi que [3] (chap. 1, 2 et 4), [7] (chap. 7) et [13] (chap. 1 et 2): pour l'application à ces équations des résultats examinés dans le présent article, voir [4], 1^{re} partie (notamment pp. 204-205), [13], chap. 2 (notamment p. 29), et aussi [3], chap. 1, sect. 5 et 6.

TABLE DES MATIÈRES

Chapi	tre 1. Corps finis (rappels)	5
1.	Classification des corps finis	5
2.	Groupe additif et groupe multiplicatif d'un corps fini	6
3.	Extensions algébriques d'un corps fini	8
		9
Chapi	tre 2. Polynômes et idéaux de polynômes	0
1.	Polynômes réduits et polynômes identiquement nuls	0
2.	Fonctions polynomiales	
3.	Idéaux de polynômes	
	Notes sur le chapitre 2	
Chapi	tre 3. Théorèmes de Chevalley et Warning	6
1.	Le théorème de Chevalley-Warning	
2.	Seconde démonstration du théorème de Chevalley-Warning	
3.	Le « second » théorème de Warning	
4.	Polynômes normiques et théorème de Terjanjan	
	Notes sur le chapitre 3	
Chapi	tre 4. Equations diagonales (I)	5
1.	Equations diagonales homogènes	_
2.	Sommes de puissances d -ièmes \dots	
3.	Equations diagonales quelconques	
4.		
	Notes sur le chapitre 4	
	* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	J

Chapitre 5. Sommes de Gauss et de Jacobi	30	6	
1. Caractères additifs et caractères multiplicatifs d'un corps fini			
2. Sommes de Gauss	4		
3. Sommes de Jacobi à deux caractères			
4. Sommes de Jacobi à <i>n</i> caractères			
Appendice: détermination effective des sommes de Gauss et de Jacobi			
Notes sur le chapitre 5	51	l	
Chapitre 6. Equations diagonales (II)	51	1	
1. Equations diagonales sans terme constant	52	2	
2. Equations diagonales avec terme constant			
3. «Exemplis gaudeamus»		3	
Notes sur le chapitre 6	61	1	
Chapitre 7. Théorème d'Ax	62	2	
1. Relations de Stickelberger	63	3	
2. Démonstration du théorème	67	7	
3. Généralisations et compléments		L	
Notes sur le chapitre 7		3	
Chapitre 8. « Hypothèse de Riemann »		4	
1. Courbes de genre 0	75	5	
2. Courbes de genre 1		5	
3. Courbes de genre quelconque	80)	
4. Variétés de dimension quelconque		3	
Notes sur le chapitre 8	88	3	
	-		
Chapitre 9. Fonctions zêta	89)	
1. Définitions, propriétés élémentaires			
2. Rationalité des fonctions zêta			
3. Fonction zêta d'une courbe projective non singulière			
4. Conjectures de Weil			
5. Calcul explicite de certaines fonctions zêta ,			
Notes sur le chapitre 9	112	2	
Bibliographie			
1. Ouvrages généraux, monographies	113	ł	
2. Articles, mémoires			
## 1 # 1 # 1 # 1 # 1 # 1 # 1 # 1 # 1 #			