

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 38 (1992)
Heft: 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: COMPLEX GROWTH SERIES OF COXETER SYSTEMS
Autor: Paris, Luis

Bibliographie
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-59485>

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: 27.04.2026

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

where A_X is the set of all the X -minimal elements of W . Finally, Lemma 1 shows

$$\begin{aligned} W_S(t_1) &= \sum_{w \in W} t_1^{l(w)} \\ &= \sum_{v \in A_X} \sum_{w \in vW_X} t_1^{l(w)} \quad (\text{Lemma 1.i}) \\ &= \sum_{v \in A_X} \sum_{u \in W_X} t_1^{l(v)+l(u)} \quad (\text{Lemma 1.ii}) \\ &= \left(\sum_{v \in A_X} t_1^{l(v)} \right) W_X(t_1). \end{aligned}$$

This and (2.15) imply (2.14) \square

REFERENCES

- [1] BOURBAKI, N. *Groupes et algèbres de Lie*, Chap. 4, 5 et 6. Hermann, Paris, 1968.
- [2] BROWN, K. S. *Buildings*. Springer-Verlag, New York, 1989.
- [3] PARIS, L. Growth series of Coxeter groups. In: *Group Theory from a Geometrical Viewpoint*, (Trieste, 1990), pp. 302-310, World Scientific Publishing, Singapore, 1991.
- [4] SOLOMON, L. The order of the finite Chevalley groups. *J. of Algebra* 3 (1966), 376-393.
- [5] TITS, J. Groupes et géométries de Coxeter. 1961 (unpublished manuscript).
- [6] ——— On buildings and their applications. In: *Proceedings of the International Congress of Mathematicians*, Vancouver, 1974, Vol. 1, Canad. Math. Congress, Montreal, 1975, pp. 209-220.

(Reçu le 1^{er} août 1991)

Luis Paris

Department of Mathematics
University of Wisconsin
480 Lincoln dr.
Madison, WI 53706, USA

Section de Mathématiques
Université de Genève
CP 240
CH-1211 Genève 24, Switzerland