Objekttyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **38 (1992)**

Heft 1-2: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **26.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

We may collect the results as follows.

SUMMARY. Let $G = \langle \sigma, \tau \rangle$ with $\sigma, \tau \in \mathrm{Sym}(n)$ and τ a transposition.

1. If σ is an n-cycle, the G is described in Theorem 3.
2. If σ is a product of disjoint cycles, one of which moves both the symbols moved by τ, then G is described in Theorem 5.
3. If σ fixes both symbols moved by τ then $G = \langle \sigma \rangle \times \langle \tau \rangle$ is an abelian group.
4. If σ moves one, but not both of, the symbols moved by τ or if σ moves both symbols moved by τ but not in the same cycle then σ may be replaced by $\sigma_1 = \tau\sigma$ and then $G = \langle \sigma_1, \tau \rangle$ and G is described as in case 1 or 2.

REFERENCES

[1] JACOBSON, N. *Basic Algebra.* W. H. Freeman and Co., San Francisco, 1974.
[2] JANUSZ, G. and J. ROTMAN. Outer Automorphisms of S_6. *Amer Math. Monthly 89, No. 6* (1982), 407-410.
[3] JORDAN, C. *Traité des substitutions et des Equations Algébriques.* 1870 (Note C).
[4] ROTMAN, J. *Theory of Groups, 3rd Ed.* Allyn & Bacon, Inc. Boston, 1984.

(Reçu le 7 mai 1991)

Gerald J. Janusz

University of Illinois, Urbana, IL
Mathematical Reviews, Ann Arbor, MI

vide-leer-empty