

Dickson, L. E.

The alternating group on eight letters and the quaternary linear congruence group modulo two. (English) [JFM 32.0130.01](#)
Math. Ann. 54, 564-569 (1901).

Verf. gibt zunächst einen recht einfachen Beweis für den holoedriscen Isomorphismus der von *Moore* (Lond. M. S. Proc. 28, 357; F. d. M. 28, 122, 1897, [JFM 28.0121.03](#)) konstruierten abstrakten Gruppe der Ordnung $\frac{k!}{2}$ mit der alternierenden Gruppe von k Buchstaben. Hierauf vereinfacht er den *Moore*schen Beweis (*Math. Ann.* 51, 435; F. d. M. 29, 80, 1898, [JFM 29.0080.01](#)) für den *Jordanschen* Satz (*Traité des Substitutions*, No. 516) vom holoedriscen Isomorphismus der alternierenden Gruppe von acht Buchstaben mit der linearen homogenen Gruppe in vier Variablen mit Koeffizienten mod. 2 und gibt die Korrespondenz sich entsprechender Substitutionen dieser zwei holoedriscen isomorphen Gruppen an. Der Inhalt des Aufsatzes ist in *Dickson*s Buch "Linear groups with an exposition of the *Galois* field theory" (Leipzig, 1901), p. 289ff. übergegangen.

Reviewer: Loewy, Prof. (Freiburg i.B.)

Cited in **3** Documents

Full Text: [DOI](#) [EuDML](#)

References:

- [1] Proc. Lond. Math. Soc., Vol. XXVIII, pp. 357-366.
- [2] The method of setting up the abstract form of a given concrete group by use of a rectangular table of the latter has been successfully employed by the writer in recent articles in the Proc. Lond. Math. Soc., and Trans. Amer. Math. Soc.
- [3] Band 51, pp. 417-444; particularly pp. 435-6.
- [4] For references to the literature on this theorem, see *Annalen*, Bd. 51, p. 419.
- [5] *Annalen*, Bd. 51, p. 435.

This reference list is based on information provided by the publisher or from digital mathematics libraries. Its items are heuristically matched to zbMATH identifiers and may contain data conversion errors. It attempts to reflect the references listed in the original paper as accurately as possible without claiming the completeness or perfect precision of the matching.