

[Sylow, L.](#)

Theorems on the theory of substitutions. (Théorèmes sur les groupes de substitutions.)
(French) [JFM 04.0056.02](#)
[Clebsch Ann. V, 584-594 \(1872\).](#)

Bezeichnet n^α die höchste Potenz der Primzahl n , welche die Ordnung von G theilt, so enthält diese Gruppe eine andere von der Ordnung n^α . Hieran schliessen sich ähnliche Theoreme über enthaltene Gruppen. Wenn die Ordnung einer algebraischen Gleichung $= n^\alpha n_1^{\alpha_1} n_2^{\alpha_2} \dots$ ist, wobei n, n_1, n_2, \dots Primzahlen sind, und $n > n_1^{\alpha_1} n_2^{\alpha_2} \dots, n_1 > n_2^{\alpha_2} \dots$ ist, so ist die Gleichung durch Wurzeln lösbar. Es folgt eine Untersuchung der wichtigsten Eigenschaften transitiver Gruppen.

Reviewer: [Netto, Dr. \(Berlin\)](#)

MSC:

[20D20](#) Sylow subgroups, Sylow properties, π -groups, π -structure
[20B20](#) Multiply transitive finite groups

Cited in **9** Reviews
Cited in **26** Documents

Keywords:

[Sylow's theorem](#); [Sylow subgroup](#); [p-group](#); [transitive group](#)

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