Erratum à article "Groupes de Lie et hyperalgèbres de Lie sur un corps de caractéristique p > 0".

Autor(en): **Dieudonné, Jean**

Objekttyp: **Corrections**

Zeitschrift: **Commentarii Mathematici Helvetici**

Band (Jahr): **28 (1954)**

PDF erstellt am: **27.05.2024**

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

Erratum à l'article

Groupes de Lie et hyperalgèbres de Lie sur un corps de caractéristique $p>0$

par JEAN DIEUDONNÉ, vol. 28/2

P. 101 du travail cité, l'exemple de groupe non abélien et dont l'algèbre de Lie est abélienne (dû à Chevalley) a été, par erreur de transcription, remplacé par un autre groupe, dont l'algèbre de Lie n'est pas abélienne; ce passage doit être rectifié comme suit. La loi de groupe est

$$(x_1, x_2)(y_1, y_2) = (x_1 + y_1 + x_1 y_1, x_2 + y_2 + x_1^p y_2)$$

ce qui donne

$$X_{01} = (1 + x_1) D_{01}, \; X_{02} = (1 + x_1^p) D_{02}$$

$$X_{11} = (1 + x_1^p) D_{11}, \; X_{12} = (1 + x^{p^2}) D_{12}$$

d'où $[X_{01}, X_{02}] = 0$, mais $[X_{11}, X_{02}] = X_{02}$.

P. 106 (nº 16), il est affirmé par erreur que le «changement de variables» $u_i = P_{0i}$ donne $\overline{P}_{0i} = \overline{x}_i (1 \leqslant i \leqslant n)$. Cela serait exact en caractéristique 0, mais non en général en caractéristique $p > 0$. Il est cependant toujours possible de définir un «changement de variables» ayant la propriété voulue, mais il faut «itérer» indéfiniment le changement de variables $u_i = P_{0i}$ pour arriver à ce résultat (voir un article de l'auteur, à paraître aux *Anais Acad. Brasil. Ciencias*).