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

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

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

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

P. 106 (n° 16), il est affirmé par erreur que le «changement de variables» $u_i = P_{0i}$ donne $\bar{P}_{0i} = \bar{x}_i (1 \leq i \leq n)$. 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*).