Sur quelques groupes de Lie abéliens sur un corps de caractéristique $p > 0$

(Rectifications)

Par JEAN DIEUDONNÉ, Nancy

Par suite d'une erreur de calcul, les résultats énoncés dans les n^{os} 6 et 7 de l'article cité dans l' Arch. Math. 5, 274—281 (1954) sont erronés. En fait, il est facile de voir que le groupe W_2^* est isomorphe au produit direct $W_1^* \times W_1$, l'isomorphie étant définie par $u_1(x_1, x_2) = x_1$, $u_2(x_1, x_2) = x_2/(1 + x_1^p)$. Plus généralement, on peut montrer que le groupe W_n^* est isomorphe au produit $W_1^* \times W_{n-1}$.

Je signale aussi que dans le n^o 5 de l'article, il faut lire $Z_1 = \Phi(Y_0, \dots, Y_r, X_{02}, \dots, X_{r2})$ à la ligne 13 du bas, p. 278. Il y a aussi un lapsus dans les lignes 1—2 du haut de la p. 278, où il faut prendre $t_{i-1} = x_i$, $t'_{i-1} = y_i$ pour $i \geq 2$, $t_0 = 1 + x_1$, $t'_0 = 1 + y_1$, et remplacer $\varphi_k^* - 1$ par φ_k^* pour $k \geq 1$. Enfin, les considérations des n^{os} 2 et 5 relatives aux lois de composition canoniques sont basées sur un raisonnement inexact du mémoire cité [2], et doivent être supprimées.

Eingegangen am 15. 10. 1954