

Coquilles et erreurs dans la nouvelle édition de SGA3, tome 3

13 octobre 2024

1. SGA3, Tome 3

1.1. Exposé XIX. — p. 15, ligne 4 : après « prendre T déployé », ajouter : « et utiliser la démonstration du Th. 2.5 »

p. 23, ligne -4 de 5.13 : $t \neq 0$ doit être $b \neq 0$.

p. 24, à hauteur de la page 33 de l'original : ajouter « de r copies » avant « de ${}_nG = \gg$. Et, 6 lignes plus bas, remplacer ${}_n\mathbb{G}_{m,S'}$ par $({}_n\mathbb{G}_{m,S'})^r$

1.2. Exposé XX. — p. 29, 2 lignes en-dessous de la page originale **39** : x doit être X .

p. 37, 3 lignes au-dessus de **B**), $G(0) = 1$ doit être $E(0) = 1$.

p. 38, ligne au-dessus de **C**), r doit être α .

p. 38, 2 lignes en-dessous de **C**), $N(S')$ doit être $N'(S')$.

p. 40, 1ère formule dans **D**) : $E(x)$ doit être $E(x)^{-1}$. (Cette formule n'était pas écrite pas dans l'original.)

p. 40, paragraphe **E**) : dans les 3 premières formules avec $\alpha(H)$ à gauche, remplacer à droite $(1 + bx)$ par $(1 + ax)$. La preuve est inchangée

p. 45, Th. 3.1 (v) : la 1ère formule est erronée et Y n'est pas défini. (Cette erreur se trouve dans l'original.) Il faut comprendre que $Y = zX$, avec $z \in \mathbb{G}_m(S')$; alors d'après (iv) on a $w_\alpha(Y) = w_\alpha(X)\alpha^\vee(z^{-1})$ donc $w_\alpha(X)^2 = \alpha^\vee(-1)$ donne

$$w_\alpha(X)w_\alpha(Y) = \alpha^\vee(-z^{-1}).$$

Enfin, X^{-1} et Y^{-1} sont définis dans le Corollaire 2.6 : on a $XX^{-1} = 1$ et $Y^{-1} = z^{-1}X^{-1}$, donc on a bien $-z^{-1} = -XY^{-1}$.

p. 51, Prop. 3.12 : remplacer $Q(S)$ par $N^\times(S)$

1.3. Exposé XXI. — p. 85, NDE (19) : il manque une parenthèse après $w_k^{-1}(\rho)$.

1.4. Exposé XXII. — p. 122, dernière ligne de 4.1.12 : $\exp_\alpha(Y)$ doit être $\exp_{-\alpha}(Y)$.

1.5. Exposé XXIII. — p. 210, ligne au-dessus de 6.2 : remplacer $-X_{-\alpha}^{-1}$ par $-X_\alpha^{-1}$.

1.6. Exposé XXIV. — p. 245, ligne 8 de la démonstration de 4.5.1 : $o^\sim$ doit être où

1.7. Exposé XXVI. — p. 311, diagramme de 4.5.3 : parenthèse en trop avant le dernier Of