Anmerkungen zu den Videos der Vorlesung 4

Kommutative lineare algebraische Gruppen

Tafel 1 (19:20 - 261,9 MB)

Zeit	Gegenstand	problematischer Text -> Korrektur
13:08	letzter gesprochener Satz	Wir nehmen uns das Element, welches diesen inneren Automorphismus enthält. -> Wir nehmen uns ein Element, welches diesen inneren Automorphismus definiert.
13:30	letzte Zeile	Analog zum ersten Schritt erthalten die Existenz $\xi\in\mathbf{GL}_n$ -> Analog zum ersten Schritt erhalten wir die Existenz eines $\xi\in\mathbf{GL}_n$

Tafel 2 (18:24 - 263,5 MB)

Zeit	Gegenstand	problematischer Text -> Korrektur
4:43	letzte Zeile	Zu zeigen ist, die Koordinaten-Funktionen dieser Abbildung sind regulär. **Anmerkung** Außerdem ist zu zeigen, daß π ein Gruppen-Homomorphismus ist. Das ist aber trivialerweise der Fall auf Grund der Kommutivität von G.
6:06 - 6:22	Ende des letzten gesprochenen Satzes	Wenn ich eine Menge von kommutierenden Matrizen habe, dann kann ich durch Konjugation erreichen, daß dies obere Dreiecksmatrizen werden und, wenn die Menge aus halbeinfachen Elementen besteht, sogar daß es Diagonalmatrizen braucht. -> Wenn ich eine Menge von kommutierenden Matrizen habe, dann kann ich durch Konjugation erreichen, daß dies obere Dreiecksmatrizen werden und, wenn die Menge aus halbeinfachen Elementen besteht, sogar daß es Diagonalmatrizen werden.
15:05	Ende der letzten Zeile	... und g_u ein unipotente ... -> ... und g_u eine unipotente ...

Tafel 3 (21:33 - 313,5 MB)

Zeit	Gegenstand	problematischer Text -> Korrektur
6:36	Ende der letzten Zeile	... des Grundkörper k positiv, -> ... des Grundkörpers k positiv,
10:59	Anfang der letzten Zeile	Alternativen: $\overline{\phi}(G)$ = G oder ... -> Alternativen: $\overline{\phi(G)}$ = G oder ...

13:17	Ende der letzten Zeile	... $\bar{\phi}(G) = G$ oder $\overline{\phi(G)} = \{G\}$. -> ... $\overline{\phi(G)} = G$ oder $\overline{\phi(G)} = \{G\}$.
15:40	Ende der letzten Zeile	... abgeschlossene Teilmenge G -> ... abgeschlossenen Teilmenge von G
19:35	Anfang der letzten Zeile	Die Koeffizient von $\chi_y(T)$ sind reguläre Funktion ... -> Die Koeffizienten von $\chi_y(T)$ sind reguläre Funktionen ...

Tafel 4 (24:24 - 313,5 MB)

Zeit	Gegenstand	problematischer Text -> Korrektur
2:07	Ende der letzen Zeile	Als unipotente G ist -> Als unipotente Gruppe ist
5:13	Ende der letzten Zeile	Als abgeschlossene echte Untergruppe von G gilt -> Als abgeschlossene echte Untergruppe der irreduziblen Varietät G hat (G,G) eine echt kleinere Dimension G, d.h. es gilt
9:25	Ende der letzten Zeile	Also gilt $\phi(G) = g$, d.h. -> Also gilt $\overline{\phi(G)} = \{g\}$, also $\phi(G) = \{g\}$, d.h.
21:53	Anfang der letzten Zeile	Weil G zusammenhängend ist ist -> Weil G zusammenhängend ist, ist

Tafel 5 (13:24 - 192,7 MB)

Zeit	Gegenstand	problematischer Text -> Korrektur