Anmerkungen zu den Videos der Vorlesung 3

Die Gruppen-Axiome

Tafel 1 (17:55)

Zeit	Gegenstand	problematischer Text -> Korrektur
4:28	letzter Satz	regulären -> reguläre
4:46	letzte Zeile	i. -> i:
9:46	letzte Zeile	eine reguläre -> eine konstante (also reguläre)
13:37	letzter gesprochen-ner Satz	bildet auf X ab -> bildet auf G ab
13.49	letzter gesprochen-ner Satz	wird abgebildet auf (x^{-1},x) -> wird abgebildet auf $x^{-1}\cdot x$
16:59	letzter gesprochen-ner Satz	daß man sich -> daß man

Tafel 2 (15:03)

Zeit	Gegenstand	problematischer Text -> Korrektur
2:35	letzte Zeile	i=1,...,r und j=1,...,s -> i=1,...,m und j=1,...,n
3:56	letzter gesprochen-ner Satz	Y liegt im k^r -> Y liegt im k^s
4:43	letzte Zeile	i=1,...,r und j=1,...,s -> i=1,...,m und j=1,...,n
10:03	letzte Zeile	sind reguläre ->Diese sind reguläreå

Tafel 3 (23:52)

Zeit	Gegenstand	problematischer Text -> Korrektur
6:44	Text in der Blase	Abbildung -> Abbildungen
17:37 - 19:46	“Diese” im gesprochenen Text	Gemeint ist Aussage (1), die leider nicht sichtbar ist.
19:46	letzte Zeile	Zu (2) äequivalent -> Zu (1) äquivalent

Tafel 4 (20:22)

Zeit	Gegenstand	problematischer Text -> Korrektur
4:54	der gestrichelte Pfeil	Im allgemeinen ist die Abbildung $A\otimes B\longrightarrow C$, die wir $\widetilde{\psi}$ nenen wollen, lediglich eine k-lineare Abbildung. Sie ist ein Ring-Homomorphismus (und damit ein k-Algebra-Homomorphismus), wenn gilt $\psi(ac, bd)= \psi(a,b)\cdot\psi(c,d)$ für $a,c\in A$ und $b,d\in B$. Es gilt dann nämlich $\widetilde{\psi}((a\otimes b)\cdot(c\otimes d)) = \widetilde{\psi}((ac)\otimes(bd))$ $= \psi(ac, bd)$ $= \psi(a,b)\cdot\psi(c,d)$ $= \widetilde{\psi}(a\otimes b)\cdot \widetilde{\psi}(c\otimes d)$
10:48	$\widetilde{\psi}$	Die Abbildung $\widetilde{\psi}$ ist ein k-Algebra-Homomorphismus, weil gilt: $\psi(ac, bd)= \psi(a,b)\cdot\psi(c,d)$ für $a,c\in A$ und $b,d\in B$. Es ist nämlich

		$\psi(ac,bd) = u^*(ac)\bullet v^*(bd)$ =[1] $u^*(a)\bullet u^*(c)\bullet v^*(b)\bullet v^*(d)$ $= u^*(a)\bullet v^*(b)\bullet u^*(c)\bullet v^*(d)$ $= \psi(a,b)\bullet\psi(c,d)$.
11:42	letzter gesprochenner Satz	diese Bedingungen -> diese Bedingung
18:03	letzter gesprochenner Satz	ψ-Stern -> ψ-Schlange
18:49	letzter gesprochenner Satz	u-Stern -> v-Stern

Tafel 5 (22:30)

Zeit	Gegenstand	problematischer Text -> Korrektur
9:39	letzter Satz	Abbildung -> k-Algebra-Homomorphismus
14:52	letzter gesprochenner Satz	e Komma x -> e mal x
15:28	letztes Diagramm	es fehlen die Symbole welche die Kommutativität des Diagramms kennzeichnen
16:23	letzter gesprochenner Satz	in x^{-1} mal y -> in x^{-1} Komma y
18:29	letzter gesprochenner Satz	jeden Punkt x aus A -> jeden Punkt x aus G
20:34	letzter gesprochenner Satz	x Komma x^{-1} -> x^{-1} Komma x
22:12	letzter gesprochenner Satz	weitreichende Eigenschaften -> weitreichende Kosequenzen

[1] u^* und v^* sind k-Algebra-Homomorphismen.