4. Deligne, P., Mumford, D.: The irreducibility of the space of curves of a given genus. Publ. math. I.H.E.S. **36**, 75–110 (1969)
5. Faltings, G.: Calculus on arithmetic surfaces. Eingereicht bei Ann. of Math.
6. Faltings, G.: Arakelov's theorem for abelian varieties. Invent. math. **73**, 337–347 (1983)
7. Moret-Bailly, L.: Variétés abéliennes polarisées sur les corps de fonctions. C.R. Acad. Sc. Paris **296**, 267–270 (1983)
8. Namikawa, Y.: Toroidal compactification of Siegel spaces. Lecture Notes in Mathematics, vol. 812. Berlin-Heidelberg-New York: Springer 1980
9. Parshin, A.N.: Algebraic curves over function fields I. Math. USSR Izvestija **2**, 1145–1170 (1968)
10. Raynaud, M.: Schémas en groupes de type $(p, \dots, p)$. Bull. Soc. Math. France **102**, 241–280 (1974)
11. Szpiro, L.: Sur le théorème de rigidité de Parsin et Arakelov. Astérisque **64**, 169–202 (1979)
12. Szpiro, L.: Séminaire sur les pinceaux de courbes de genre au moins deux. Astérisque **86** (1981)
13. Tate, J.: p -divisible groups. Proceedings of a conference on local fields, Driebergen 1966, pp. 158–183. Berlin-Heidelberg-New York: Springer 1967
14. Tate, J.: Endomorphisms of abelian varieties over finite fields. Invent. math. **2**, 134–144 (1966)
15. Zarhin, J.G.: Isogenies of abelian varieties over fields of finite characteristics. Math. USSR Sbornik **24**, 451–461 (1974)
16. Zarhin, J.G.: A remark on endomorphisms of abelian varieties over function fields of finite characteristics. Math. USSR Izvestija **8**, 477–480 (1974)

Oblatum 8-VI & 10-VII-1983

Zusatz bei der Korrektur

Herr O. Gabber hat mir mitgeteilt, daß der Beweis von Satz 2 nicht ganz korrekt ist. Man erhält nur, daß die Folge $h(A_n)$ stationär wird. Dies reicht für unsere Zwecke.