<u>Satz</u>. Sei $D \underset{8}{\equiv} 1$, $r^2 \equiv D \ (128)$. Dann

D Kongruenzzahl $\Rightarrow$ $\nu_+(D,r) = \nu_-(D,r)$.

Dabei

$$\nu_\pm(D,r) = \#\left\{(a,b,c)\in\mathbb{Z}^3 \;\middle|\; \begin{array}{l} b^2-4ac = D,\ b^2<D,\ \pm a>0 \\ a \underset{32}{\equiv} 3\frac{b+r}{2},\ 3c \underset{32}{\equiv} \frac{b-r}{2} \end{array}\right\}$$

Anmerkungen:

1) Bin relativ sicher, daß die Heegner-Zykel im Fall k gerade $S_k(\Gamma)$ erzeugen ($\rightsquigarrow$ Resultate von Katok, David Kramer, evt. eigene)

2) Durch Spezialisierung $\sigma = \sigma_{(1,0)}$ und $\sigma = \infty -$ [illegible] erhält man gewisse Formeln von Manin für Eigenwerte von Neuformen

3) Durch Spezialisierung Formel von mir für Jacobiformen (Inv. 90/91)

4) Man beachte, daß man Satz a) als ad hoc Def. nehmen könnte und damit [illegible] mit Katok's Ergebnis die <u>Prop.</u> über L_{σ_0} beweisen könnte.