

Sommersemester 2022

Blatt 4

(4 Punkte)

(4 Punkte)

(4 Punkte)

(4 Punkte)

Wir betrachten die multiplikative Gruppe $G := (\mathbb{Z}/p)^\times$ und ihre Untergruppe $U := \{\pm 1\}$. Zeigen Sie, dass sich die Restriktionsabbildung $\text{Res}_U^G: H_1(G, \mathbb{Z}) \rightarrow H_1(U, \mathbb{Z})$ mit dem Legendre-Symbol identifiziert.