Journal de Théorie des Nombres
de Bordeaux **11** (1999), 31–44

An Analogue of Pfister's Local-Global Principle in the Burnside Ring

par Martin EPKENHANS

RÉSUMÉ. Soit N/K une extension galoisienne de groupe de Galois $\mathcal{G}$. On étudie l'ensemble $\mathcal{T}(\mathcal{G})$ des combinaisons linéaires sur $\mathbb{Z}$ de caractères de l'anneau de Burnside $\mathcal{B}(\mathcal{G})$, qui induisent des combinaisons $\mathbb{Z}$-linéaires des formes trace de sous-extensions de N/K qui sont triviales dans l'anneau de Witt $\mathrm{W}(K)$ de K. On montre que le sous-groupe de torsion de $\mathcal{B}(\mathcal{G})/\mathcal{T}(\mathcal{G})$ est le noyau de l'homomorphisme signature.

Martin Epkenhans
Fb Mathematik
D-33095 Paderborn
E-mail : `martine@uni-paderborn.de`