Journal de Théorie des Nombres
de Bordeaux **15** (2003), 223–229

A note on circular units in $\mathbb{Z}_p$-extensions

par Radan KUČERA

RÉSUMÉ. Nous nous intéressons aux limites projectives des groupes de Sinnott et des groupes de Washington des unités circulaires dans la $\mathbb{Z}_p$-extension d'un corps abélien. Nous montrons par un exemple qu'en général ces deux limites ne coïncident pas.

ABSTRACT. In this note we consider projective limits of Sinnott and Washington groups of circular units in the cyclotomic $\mathbb{Z}_p$-extension of an abelian field. A concrete example is given to show that these two limits do not coincide in general.

Radan KUČERA
Department of Mathematics
Masaryk Univerzity
Janáčkovo nám. 2a
662 95 Brno
Czech Republic
E-mail : kucera@math.muni.cz

Manuscrit reçu le 3 décembre 2001.
Supported by the grant 201/01/0471 of the Grant Agency of the Czech Republic.