*Journal de Théorie des Nombres*
*de Bordeaux* **14** (2002), 529–552

# Polynomial cycles in certain rings of rationals

par Władysław NARKIEWICZ

*To Professor Michel Mendès France on his $65^{th}$ birthday*

Résumé. On montre que la méthode développée dans [HKN3] peut être appliquée pour l'étude des cycles polynomiaux dans certains anneaux, notamment les anneaux $\mathbf{Z}\left[\frac{1}{N}\right]$ pour lesquels nous décrivons les cycles polynomiaux lorsque $N$ est impair ou le double d'un nombre premier.

Abstract. It is shown that the methods established in [HKN3] can be effectively used to study polynomial cycles in certain rings. We shall consider the rings $\mathbf{Z}\left[\frac{1}{N}\right]$ and shall describe polynomial cycles in the case when $N$ is either odd or twice a prime.

Władysław Narkiewicz
Institute of Mathematics
Wrocław University
Plac Grunwaldzki 2-4
PL–50–384 Wrocław
Poland
*E-mail* : narkiew@math.uni.wroc.pl

Manuscrit reçu le 11 décembre 2000.