Journal de Théorie des Nombres
de Bordeaux **14** (2002), 387–402

Products and quotients of numbers with small partial quotients

par Stephen ASTELS

Résumé. On note $F(m)$ l'ensemble des nombres dont tous les quotients partiels (autres que le premier) sont inférieurs à m. Dans cet article, nous nous intéressons aux produits et quotients d'ensembles du type $F(m)$.

Abstract. For any positive integer m let $F(m)$ denote the set of numbers with all partial quotients (except possibly the first) not exceeding m. In this paper we characterize most products and quotients of sets of the form $F(m)$.

Stephen Astels
School of Mathematics and Statistics
Carleton University
Ottawa, Ontario, Canada K1S 5B6
E-mail : sastels@math.carleton.ca

Manuscrit reçu le 4 décembre 2000.
Research supported in part by the Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada.