Journal de Théorie des Nombres
de Bordeaux **11** (1999), 345–367

Discrépance des suites de Farey

par François DRESS

ABSTRACT. We study the absolute discrepancy of the Farey sequence of order n and we establish, by using in particular an upper bound of an integral related to the summatory function of the Möbius function, that it is equal to $\frac{1}{n}$ exactly, which is the local value at the point of abscissa $\frac{1}{n}$.

François DRESS
Arithmétique Algorithmique eXpérimentale (A2X),
UPRESA CNRS 5465,
Université Bordeaux 1,
F-33405 TALENCE cedex
E-mail : dress@math.u-bordeaux.fr

Manuscrit reçu le 22 février 1998.