Journal de Théorie des Nombres
de Bordeaux **14** (2002), 425–437

Shannon's sampling theorem, incongruent residue classes and Plancherel's theorem

par Maurice M. DODSON

Dedicated to Michel Mendès France for his 65th birthday

Résumé. On montre que la théorie de l'échantillonnage pour les signaux multi-canaux a une structure logique qui s'apparente à celle de l'analyse de Fourier.

Abstract. Sampling theory for multi-band signals is shown to have a logical structure similar to that of Fourier analysis.

Maurice M. Dodson
Department of Mathematics
University of York
York YO10 5DD
United Kingdom
E-mail : mmd1@york.ac.uk

Manuscrit reçu le 20 novembre 2000.