

DOCUMENTS MATHÉMATIQUES 22

SELECTA YVES MEYER
VOLUME 1

Edited by

A. Bonami, S. Jaffard & S. Seuret

Société Mathématique de France 2025

TABLE OF CONTENTS

A. BONAMI, S. JAFFARD & S. SEURET, <i>Introduction</i>	1
Y. MEYER, <i>A Wanderer</i>	7
<i>Acknowledgments and copyrights</i>	23

Chapter 1. Quasicrystals and Number Theory

Survey articles

V. BERTHÉ & R. YASSAVI, <i>Meyer sets, Pisot numbers, and self-similarity in symbolic dynamical systems</i>	25
D. GRATIAS & M. QUIQUANDON, <i>Cristallographie. Les quasicristaux et Yves Meyer</i>	59
R. V. MOODY, <i>Meyer sets and diffraction</i>	79
A. OLEVSKII & A. ULANOVSKII, <i>Meyer Sets and Related Problems</i>	107

Original article

Y. MEYER, <i>Zeta functions and crystalline measures</i>	131
----------------------------------------------------------------	-----

Reprinted articles

Y. MEYER, “Idéaux fermés de L^1 dans lesquels une suite approche l’identité”	141
Y. MEYER, “Caractérisation des nombres de Pisot-Vijayaraghavan”	145
Y. MEYER, “Isomorphismes entre certaines algèbres de restrictions”	149
Y. MEYER, “Problèmes de l’unicité, de la synthèse et des isomorphismes en analyse harmonique”	163
Y. MEYER, “Nombres de Pisot, nombres de Salem et répartition modulo 1”	173
Y. MEYER, “Algèbres de restrictions non isomorphes”	179

Y. MEYER, “Nombres algébriques et analyse harmonique”	187
Y. MEYER, “Les nombres de Pisot et la synthèse harmonique”	223
Y. MEYER, “Adèles et séries trigonométriques spéciales”	235
Y. MEYER, “Quasicrystals, Diophantine approximation and algebraic numbers”	251
Y. MEYER & B. MATEI, “A variant of compressed sensing”	265
Y. MEYER, “Quasicrystals, almost periodic patterns, mean-periodic functions and irregular sampling”	289
Y. MEYER, “Measures with locally finite support and spectrum”	335