

# Sommaire

<b>Thème 1</b> : Polynômes de Bernoulli .....	7
<b>Thème 2</b> : Matrices trigonalisables .....	23
<b>Thème 3</b> : Endomorphismes nilpotents .....	39
<b>Thème 4</b> : Pseudos-solutions d'un système linéaire .....	65
<b>Thème 5</b> : Exponentielle d'une matrice carrée .....	77
<b>Thème 6</b> : Matrices symétriques positives .....	93
<b>Thème 7</b> : Suites définies implicitement .....	113
<b>Thème 8</b> : Fonctions absolument monotones.....	125
<b>Thème 9</b> : Fonctions définies par une intégrale .....	141
<b>Thème 10</b> : Autour de l'intégrale de Gauss .....	163
<b>Thème 11</b> : Optimisation de fonctionnelles quadratiques.....	189
<b>Thème 12</b> : Étude d'une suite de lancers de pièce .....	209
<b>Thème 13</b> : Fonction génératrice d'une variable aléatoire discrète.....	239
<b>Thème 14</b> : Étude d'une chaîne de Markov .....	261
<b>Thème 15</b> : Estimation par la méthode du maximum de vraisemblance .....	277
<b>Thème 16</b> : Étude d'un processus de Poisson.....	295
<b>Thème 17</b> : Étude d'une stratégie de vente .....	317