

Arnaud Bégyn



# Mathématiques

L'essentiel du cours  
avec exemples



**La côte de l'ouvrage : 2-510-229**

# Table des matières

<b>1 Logique - Théorie des ensembles</b>	<b>7</b>
<b>2 Dénombrement et calculs de sommes</b>	<b>33</b>
<b>3 Nombres complexes</b>	<b>55</b>
<b>4 Suites réelles</b>	<b>69</b>
<b>5 Calcul matriciel et systèmes linéaires</b>	<b>97</b>
<b>6 Espaces probabilisés finis</b>	<b>129</b>
<b>7 Généralités sur les fonctions numériques</b>	<b>149</b>
<b>8 Limites et comparaison des fonctions numériques</b>	<b>165</b>
<b>9 Polynômes</b>	<b>193</b>
<b>10 Variables aléatoires discrètes finies</b>	<b>205</b>
<b>11 Introduction aux espaces vectoriels</b>	<b>221</b>
<b>12 Séries numériques</b>	<b>235</b>
<b>13 Espaces probabilisés quelconques</b>	<b>251</b>
<b>14 Variables aléatoires discrètes</b>	<b>267</b>
<b>15 Continuité des fonctions numériques</b>	<b>287</b>
<b>16 Dérivabilité des fonctions numériques</b>	<b>303</b>
<b>17 Espaces vectoriels de dimension finie</b>	<b>329</b>
<b>18 Intégration sur un segment</b>	<b>343</b>

<b>19 Applications linéaires</b>	<b>357</b>
<b>20 Intégrales généralisées</b>	<b>381</b>
<b>21 Variables aléatoires réelles à densité</b>	<b>401</b>
<b>22 Convergences et approximations en probabilités</b>	<b>425</b>