

Classes Prépas Scientifiques *Le cours complet*

Erick De Brauwère  
Philippe Crocy

PT PT\*

# MATHÉMATIQUES

Nouveau  
programme

**MAÎTRISEZ tout le programme**

- L'intégralité du cours
- + de 400 exercices corrigés

**L**ARMOISIET  
TEC & DOC

**La côte de l'ouvrage : 2-510-234**

<b>Avant-propos</b> . . . . .	III
<b>Chapitre 1.</b> Suites et séries : rappels et compléments . . . . .	1
<b>Chapitre 2.</b> Séries entières . . . . .	53
<b>Chapitre 3.</b> Espaces vectoriels et calcul matriciel . . . . .	109
<b>Chapitre 4.</b> Déterminants . . . . .	169
<b>Chapitre 5.</b> Réduction des endomorphismes et des matrices carrées.. .	211
<b>Chapitre 6.</b> Espaces probabilisés . . . . .	257
<b>Chapitre 7.</b> Variables aléatoires discrètes . . . . .	313
<b>Chapitre 8.</b> Espérance et applications . . . . .	357
<b>Chapitre 9.</b> Intégration . . . . .	401
<b>Chapitre 10.</b> Espaces préhilbertiens réels . . . . .	463
<b>Chapitre 11.</b> Isométries d'un espace euclidien . . . . .	499
<b>Chapitre 12.</b> Matrices symétriques réelles et coniques . . . . .	535
<b>Chapitre 13.</b> Fonctions vectorielles et courbes paramétrées. . . . .	573
<b>Chapitre 14.</b> Propriétés métriques des courbes planes paramétrées.. .	641
<b>Chapitre 15.</b> Équations différentielles linéaires . . . . .	679
<b>Chapitre 16.</b> Fonctions de deux ou trois variables réelles . . . . .	727
<b>Chapitre 17.</b> Applications du calcul différentiel. . . . .	787
<b>Chapitre 18.</b> Courbes et surfaces dans l'espace . . . . .	845
<b>Index.</b> . . . . .	921