

Sommaire

■ Premier semestre

| | | |
|-----|--|-----|
| 1. | Raisonnements mathématiques | 1 |
| 2. | Ensembles – Applications | 17 |
| 3. | Calculs numériques – Calculs littéraux..... | 35 |
| 4. | Équations – Inéquations (1 ^{er} et 2 nd degré) | 61 |
| 5. | Fonctions polynomiales– Fonctions rationnelles | 87 |
| 6. | Racine carrée..... | 111 |
| 7. | Valeur absolue | 129 |
| 8. | Suites usuelles – Premières sommes..... | 145 |
| 9. | Généralités sur les fonctions | 165 |
| 10. | Limites – Continuité – Branches infinies..... | 185 |
| 11. | Dérivabilité – Variations – Convexité | 205 |
| 12. | Espaces probabilisés finis | 225 |
| 13. | Conditionnement – Indépendance | 249 |
| 14. | Variables aléatoires finies..... | 273 |

■ Deuxième semestre

| | | |
|-----|--|-----|
| 15. | Systèmes linéaires | 301 |
| 16. | Calcul matriciel | 321 |
| 17. | Logarithme – Exponentielle | 339 |
| 18. | Suites : compléments..... | 361 |
| 19. | Limites des fonctions : compléments..... | 385 |

| | | |
|-----|-------------------------------------|-----|
| 20. | Continuité sur un intervalle | 403 |
| 21. | Intégration sur un segment | 421 |
| 22. | Coefficients binomiaux | 441 |
| 23. | Lois discrètes finies usuelles..... | 457 |
| 24. | Initiation à Python | 475 |
| 25. | Les bibliothèques de Python..... | 501 |
| 26. | Bases de données | 541 |
| | Index | 569 |