

Table des matières

Partie 1. Résumé de cours et exercices d'application.....	1
<i>Chapitre 1. Taux d'évolution.....</i>	<i>3</i>
1. Taux global et taux moyen	3
2. Indice simple en base 100.....	6
3. Approximation d'un taux d'évolution	8
<i>Chapitre 2. Suites.....</i>	<i>11</i>
1. Suites arithmétiques.....	11
2. Suites géométriques	13
<i>Chapitre 3. Optimisation</i>	<i>17</i>
1. Equations de droites.....	17
2. Régionnement du plan	19
3. Programmation linéaire	21
<i>Chapitre 4. Statistiques.....</i>	<i>25</i>
1. Séries statistiques doubles	25
2. Nuage de points	26
3. Ajustement affine.....	27
<i>Chapitre 5. Dérivation.....</i>	<i>31</i>
1. Généralités	31
2. Dérivée d'un produit et d'un quotient.....	34
3. Dérivée d'une fonction composée	35
<i>Chapitre 6. Probabilités.....</i>	<i>41</i>
1. Généralités	41
2. Probabilités des événements	42
3. Vocabulaire des événements.....	43
4. Probabilités conditionnelles.....	44
5. Evénements indépendants.....	46
<i>Chapitre 7. Applications de la dérivation.....</i>	<i>51</i>
1. Sens de variation d'une fonction	51

Table des matières

2. Extrema d'une fonction.....	52
<i>Chapitre 8. Logarithme népérien. Exposants réels. Fonctions exponentielles.....</i>	<i>55</i>
1. Fonction logarithme népérien.....	55
2. Exposants réels.....	59
3. Fonctions exponentielles.....	62
Partie 2. Énoncés des devoirs surveillés et des bacs blancs.....	67
<i>Devoir 1.....</i>	<i>69</i>
Exercice 1.....	69
Exercice 2.....	69
<i>Devoir 2.....</i>	<i>71</i>
Exercice 1.....	71
Exercice 2.....	72
<i>Devoir 3.....</i>	<i>75</i>
Exercice 1.....	75
Exercice 2.....	76
<i>Devoir 4.....</i>	<i>77</i>
Exercice 1.....	77
Exercice 2.....	78
<i>Bac blanc 1.....</i>	<i>79</i>
Exercice 1.....	79
Exercice 2.....	80
Exercice 3.....	81
<i>Devoir 5.....</i>	<i>83</i>
Exercice 1.....	83
Exercice 2.....	84
<i>Devoir 6.....</i>	<i>85</i>
Exercice 1.....	85
Exercice 2.....	86
<i>Devoir 7.....</i>	<i>87</i>
Exercice 1.....	87
Exercice 2.....	88

Table des matières

<i>Devoir 8</i>	89
Exercice 1	89
Exercice 2	90
<i>Bac blanc 2</i>	93
Exercice 1	93
Exercice 2	94
Exercice 3	95
Exercice 4	96
<i>Devoir 9</i>	97
Exercice 1	97
Exercice 2	98
<i>Devoir 10</i>	101
Exercice 1	101
Exercice 2	102
<i>Devoir 11</i>	103
Exercice 1	103
Exercice 2	104
<i>Devoir 12</i>	105
Exercice 1	105
Exercice 2	106
<i>Bac blanc 3</i>	109
Exercice 1	109
Exercice 2	110
Exercice 3	111
<i>Bac blanc 4</i>	113
Exercice 1	113
Exercice 2	114
Exercice 3	115
Exercice 4	115
Partie 3. Corrigés des devoirs surveillés et des bacs blancs	117
<i>Devoir 1</i>	119
Exercice 1	119
Exercice 2	120

Table des matières

<i>Devoir 2</i>	123
Exercice 1	123
Exercice 2	123
<i>Devoir 3</i>	127
Exercice 1	127
Exercice 2	129
<i>Devoir 4</i>	131
Exercice 1	131
Exercice 2	132
<i>Bac blanc 1</i>	135
Exercice 1	135
Exercice 2	136
Exercice 3	139
<i>Devoir 5</i>	141
Exercice 1	141
Exercice 2	142
<i>Devoir 6</i>	145
Exercice 1	145
Exercice 2	146
<i>Devoir 7</i>	149
Exercice 1	149
Exercice 2	150
<i>Devoir 8</i>	153
Exercice 1	153
Exercice 2	155
<i>Bac blanc 2</i>	157
Exercice 1	157
Exercice 2	158
Exercice 3	159
Exercice 4	162
<i>Devoir 9</i>	163
Exercice 1	163
Exercice 2	165

Table des matières

<i>Devoir 10</i>	167
Exercice 1	167
Exercice 2	170
<i>Devoir 11</i>	171
Exercice 1	171
Exercice 2	172
<i>Devoir 12</i>	175
Exercice 1	175
Exercice 2	178
<i>Bac blanc 3</i>	181
Exercice 1	181
Exercice 2	182
Exercice 3	184
<i>Bac blanc 4</i>	187
Exercice 1	187
Exercice 2	189
Exercice 3	190
Exercice 4	191