

Table des matières

Partie 1. Rappel de cours et exercices d'application	1
<i>Chapitre 1. Différents ensembles de nombres. Égalités. Inégalités. Equations.</i>	
<i>Inéquations.....</i>	3
1. Différents ensembles de nombres.....	3
2. Méthodes de démonstration d'une égalité	6
3. Méthodes de démonstration d'une inégalité	8
4. Equations. Inéquations.....	11
<i>Chapitre 2. Vecteurs et applications.....</i>	
1. Généralités	17
2. Propriétés des vecteurs	19
3. Applications.....	25
<i>Chapitre 3. Généralités sur les fonctions.....</i>	
1. Vocabulaire.....	35
2. Courbe représentative	38
3. Variations, extremum : aspects algébriques	47
<i>Chapitre 4. Fonctions affines. Equations de droites.....</i>	
1. Généralités	53
2. Equation cartésienne. Systèmes.....	60
<i>Chapitre 5. Fonctions de référence. Théorèmes de rangement</i>	
1. Fonctions usuelles.....	71
<i>Chapitre 6. Statistiques.....</i>	
1. Vocabulaire. Caractères d'une série	81
2. Graphiques.....	86
3. Phénomènes aléatoires.....	90
<i>Chapitre 7. Probabilités.....</i>	
1. Vocabulaire.....	93
2. Probabilités	94

<i>Chapitre 8. Trigonométrie</i>	<i>101</i>
1. Sinus et cosinus d'un réel	101
<i>Chapitre 9. Géométrie dans l'espace.....</i>	<i>113</i>
1. Propriétés fondamentales.....	113
2. Parallélisme	114
Partie 2. Devoirs surveillés	121
<i>Devoir 1</i>	<i>123</i>
Exercice 1	123
Exercice 2	123
Exercice 3	124
<i>Devoir 2</i>	<i>125</i>
Exercice 1	125
Exercice 2	125
<i>Devoir 3</i>	<i>126</i>
Exercice 1	126
Exercice 2	126
<i>Devoir 4</i>	<i>127</i>
Exercice 1	127
Exercice 2	128
<i>Devoir 5</i>	<i>129</i>
Exercice 1	129
Exercice 2	129
<i>Devoir 6</i>	<i>130</i>
Exercice 1	130
Exercice 2	131
<i>Devoir 7</i>	<i>132</i>
Exercice 1	132
Exercice 2	132
<i>Devoir 8</i>	<i>133</i>
Exercice 1	133
Exercice 2	133

<i>Devoir 9</i>	134
Exercice 1	134
Exercice 2	135
<i>Devoir 10</i>	136
Exercice 1	136
Exercice 2	136
<i>Devoir 11</i>	138
Exercice 1	138
<i>Devoir 12</i>	139
Exercice 1	139
Exercice 2	139
<i>Devoir 13</i>	140
Exercice 1	140
<i>Devoir 14</i>	142
Exercice 1	142
Exercice 2	142
<i>Devoir 15</i>	144
Exercice 1	144
Exercice 2	145
<i>Devoir 16</i>	146
Exercice 1	146
Exercice 2	146
<i>Devoir 17</i>	147
Exercice 1	147
<i>Devoir 18</i>	149
Exercice 1	149
Exercice 2	149
<i>Devoir 19</i>	150
Exercice 1	150
<i>Devoir 20</i>	152
Exercice 1	152
Exercice 2	152
Exercice 3	153

<i>Devoir 21</i>	154
Exercice 1	154
Exercice 2	154
 Partie 3. Corrigés des devoirs surveillés.....	157
<i>Devoir 1</i>	159
Exercice 1	159
Exercice 2	159
Exercice 3	161
<i>Devoir 2</i>	163
Exercice 1	163
Exercice 2	164
<i>Devoir 3</i>	167
Exercice 1	167
Exercice 2	168
<i>Devoir 4</i>	171
Exercice 1	171
Exercice 2	172
<i>Devoir 5</i>	174
Exercice 1	174
Exercice 2	175
<i>Devoir 6</i>	178
Exercice 1	178
Exercice 2	180
<i>Devoir 7</i>	183
Exercice 1	183
Exercice 2	186
<i>Devoir 8</i>	188
Exercice 1	188
Exercice 2	190
<i>Devoir 9</i>	192
Exercice 1	192
Exercice 2	194

<i>Devoir 10</i>	196
Exercice 1	196
Exercice 2	200
<i>Devoir 11</i>	202
Exercice 1	202
<i>Devoir 12</i>	204
Exercice 1	204
Exercice 2	207
<i>Devoir 13</i>	208
Exercice 1	208
<i>Devoir 14</i>	215
Exercice 1	215
Exercice 2	216
<i>Devoir 15</i>	218
Exercice 1	218
Exercice 2	220
<i>Devoir 16</i>	222
Exercice 1	222
Exercice 2	223
<i>Devoir 17</i>	226
Exercice 1	226
<i>Devoir 18</i>	230
Exercice 1	230
Exercice 2	233
<i>Devoir 19</i>	236
Exercice 1	236
<i>Devoir 20</i>	240
Exercice 1	240
Exercice 2	241
Exercice 3	243
<i>Devoir 21</i>	244
Exercice 1	244
Exercice 2	245