

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Les fonctions</b>	<b>7</b>
1.1	Le résumé du cours . . . . .	7
1.2	Les exercices . . . . .	11
1.2.1	Amérique du Nord 2016 . . . . .	11
1.2.2	Centres étrangers 2016 . . . . .	13
1.2.3	La Réunion 2016 . . . . .	15
1.2.4	Liban 2016 . . . . .	17
1.2.5	Pondichery 2016 . . . . .	19
1.2.6	Antilles-Guyane 1996 . . . . .	22
1.2.7	Pondichery 1995 . . . . .	23
1.2.8	Asie 2011 . . . . .	25
1.2.9	Amérique du Nord 2013 . . . . .	27
1.2.10	Amérique du Nord 2014 . . . . .	28
1.2.11	Asie 2012 . . . . .	30
1.2.12	Liban 2012 . . . . .	32
1.2.13	Nouvelle Calédonie 2014 . . . . .	33
1.3	Les solutions . . . . .	35
1.3.1	Amérique du Nord 2016 . . . . .	35
1.3.2	Centres étrangers 2016 . . . . .	36
1.3.3	La Réunion 2016 . . . . .	38
1.3.4	Liban 2016 . . . . .	40
1.3.5	Pondichery 2016 . . . . .	42
1.3.6	Antilles-Guyane 1996 . . . . .	43
1.3.7	Pondichery 1995 . . . . .	46
1.3.8	Asie 2011 . . . . .	50

1.3.9	Amérique du Nord 2013 . . . . .	52
1.3.10	Amérique du Nord 2014 . . . . .	52
1.3.11	Asie 2012 . . . . .	53
1.3.12	Liban 2012 . . . . .	53
1.3.13	Nouvelle Calédonie 2014 . . . . .	54
<b>2</b>	<b>L'intégration</b>	<b>55</b>
2.1	Le résumé du cours . . . . .	55
2.2	Les exercices . . . . .	58
2.2.1	Asie 2016 . . . . .	58
2.2.2	Centres étrangers 1998 . . . . .	60
2.2.3	La réunion 1998 . . . . .	61
2.2.4	Amérique du Sud 1998 . . . . .	63
2.2.5	Sportif de haut-niveau 1998 . . . . .	66
2.2.6	Amérique du Nord 2013 . . . . .	68
2.2.7	Polynésie 2014 . . . . .	70
2.2.8	Métropole 2012 . . . . .	73
2.2.9	Amérique du Nord 2015 . . . . .	75
2.2.10	Asie 2015 . . . . .	78
2.2.11	Amérique du Nord 2006 . . . . .	79
2.3	Les solutions . . . . .	80
2.3.1	Asie 2016 . . . . .	80
2.3.2	Centres étrangers 1998 . . . . .	81
2.3.3	La réunion 1998 . . . . .	81
2.3.4	Amérique du Sud 1998 . . . . .	84
2.3.5	Sportif de haut-niveau 1998 . . . . .	86
2.3.6	Amérique du Nord 2013 . . . . .	88
2.3.7	Polynésie 2014 . . . . .	89
2.3.8	Métropole 2012 . . . . .	90
2.3.9	Amérique du Nord 2015 . . . . .	91
2.3.10	Asie 2015 . . . . .	92
2.3.11	Amérique du Nord 2006 . . . . .	93

<b>3</b>	<b>Les suites</b>	<b>95</b>
3.1	Le résumé du cours . . . . .	95
3.2	Les exercices . . . . .	97
3.2.1	Centres étrangers 2010 . . . . .	97
3.2.2	Polynésie 2009 . . . . .	98
3.2.3	Pondichery 2013 . . . . .	100
3.2.4	Amérique du Nord 2013 . . . . .	102
3.2.5	Centres étrangers 2013 . . . . .	104
3.2.6	Métropole 2013 . . . . .	106
3.2.7	Amérique du Nord 2015 . . . . .	108
3.2.8	Métropole 2015 . . . . .	110
3.2.9	Pondichery 2014 . . . . .	112
3.2.10	Antilles-Guyane 2016 . . . . .	114
3.2.11	Nouvelle Calédonie 2014 . . . . .	115
3.2.12	Polynésie 2013 . . . . .	117
3.3	Les solutions . . . . .	119
3.3.1	Centres étrangers 2010 . . . . .	119
3.3.2	Polynésie 2009 . . . . .	120
3.3.3	Pondichery 2013 . . . . .	122
3.3.4	Amérique du Nord 2013 . . . . .	123
3.3.5	Centres étrangers 2013 . . . . .	124
3.3.6	Métropole 2013 . . . . .	125
3.3.7	Amérique du Nord 2015 . . . . .	127
3.3.8	Métropole 2015 . . . . .	129
3.3.9	Pondichery 2014 . . . . .	130
3.3.10	Antilles-Guyane 2016 . . . . .	131
3.3.11	Nouvelle Calédonie 2014 . . . . .	132
3.3.12	Polynésie 2013 . . . . .	133
<b>4</b>	<b>Les probabilités</b>	<b>135</b>
4.1	Le résumé du cours . . . . .	135
4.2	Les exercices . . . . .	139
4.2.1	Pondichery 2015 . . . . .	139
4.2.2	Liban 2015 . . . . .	141
4.2.3	Amérique du Nord 2015 . . . . .	144

4.2.4	Amérique du Nord 2014 . . . . .	146
4.2.5	Liban 2014 . . . . .	148
4.2.6	Pondichery 1997 . . . . .	149
4.2.7	Amérique du Nord 1997 . . . . .	150
4.2.8	Pondichery 2005 . . . . .	152
4.2.9	Polynésie 2006 . . . . .	154
4.2.10	Centres étrangers 2013 . . . . .	155
4.2.11	Centres étrangers 2014 . . . . .	156
4.2.12	Métropole 2014 . . . . .	158
4.2.13	La Réunion 1998 . . . . .	160
4.2.14	Asie 2016 . . . . .	161
4.3	Les solutions . . . . .	162
4.3.1	Pondichery 2015 . . . . .	162
4.3.2	Liban 2015 . . . . .	163
4.3.3	Amérique du Nord 2015 . . . . .	165
4.3.4	Amérique du Nord 2014 . . . . .	166
4.3.5	Liban 2014 . . . . .	167
4.3.6	Pondichery 1997 . . . . .	168
4.3.7	Amérique du Nord 1997 . . . . .	169
4.3.8	Pondichery 2005 . . . . .	170
4.3.9	Polynésie 2006 . . . . .	171
4.3.10	Centres étrangers 2013 . . . . .	173
4.3.11	Centres étrangers 2014 . . . . .	173
4.3.12	Métropole 2014 . . . . .	174
4.3.13	La Réunion 1998 . . . . .	175
4.3.14	Asie 2016 . . . . .	176