

Table des matières

1	Les suites	9
1.1	Le résumé du cours	9
1.2	Les exercices	13
1.2.1	Polynésie 2013 - Niveau 1 -	13
1.2.2	Antilles-Guyane 2012 - Niveau 1 -	14
1.2.3	Antilles-Guyane 2010 - Niveau 1 -	16
1.2.4	Métropole 2009 - Niveau 1 -	17
1.2.5	Nancy 1989 - Niveau 1 -	18
1.2.6	Polynésie 2012 - Niveau 2 -	19
1.2.7	Nouvelle-Calédonie 2013 - Niveau 2 -	21
1.2.8	Amiens-Rouen 1987 - Niveau 3 -	23
1.2.9	Amérique du Sud 2006 - Niveau 3 -	24
1.2.10	Liban 2004 - Niveau 4 -	25
1.3	Les solutions	26
1.3.1	Polynésie 2013	26
1.3.2	Antilles-Guyane 2012	27
1.3.3	Antilles-Guyane 2010	29
1.3.4	Métropole 2009	31
1.3.5	Nancy 1989	32
1.3.6	Polynésie 2012	33
1.3.7	Nouvelle-Calédonie 2013	35
1.3.8	Amiens-Rouen 1987	37
1.3.9	Amérique du Sud 2006	39
1.3.10	Liban 2004	41

2	Les fonctions	43
2.1	Le résumé du cours	43
2.2	Les exercices	50
2.2.1	Amérique du Sud 2001 - Niveau 1 -	50
2.2.2	Asie 2013 - Niveau 2 -	52
2.2.3	La Réunion 2011 - Niveau 2 -	54
2.2.4	Polynésie 2010 - Niveau 2 -	55
2.2.5	Antilles-Guyane 2013 - Niveau 2 -	57
2.2.6	Amérique du Nord 2012 - Niveau 2 -	59
2.2.7	Baccalauréat ès Sciences 1888 - Niveau 3 -	60
2.2.8	Antilles-Guyane 2014 - Niveau 3 -	61
2.2.9	Antilles-Guyane 1991 - Niveau 4 -	62
2.3	Les solutions	64
2.3.1	Amérique du Sud 2001	64
2.3.2	Asie 2013	68
2.3.3	La Réunion 2011	70
2.3.4	Polynésie 2010	72
2.3.5	Antilles-Guyane 2013	74
2.3.6	Amérique du Nord 2012	76
2.3.7	Baccalauréat ès Sciences 1888	78
2.3.8	Antilles Guyane 2014	79
2.3.9	Antilles-Guyane 1991	80
3	L'intégration	85
3.1	Le résumé du cours	85
3.2	Les exercices	88
3.2.1	Amérique du Sud 2010 - Niveau 1 -	88
3.2.2	Pondichery 2007 - Niveau 1 -	90
3.2.3	Asie 2015 - Niveau 2 -	91
3.2.4	Métropole 2013 - Niveau 2 -	93
3.2.5	Paris-Créteil-Versailles 1987 - Niveau 3 -	96
3.2.6	Asie 1998 - Niveau 3 -	97
3.2.7	Liban 2011 - Niveau 4 -	98
3.2.8	Centres étrangers 1990 - Niveau 4 -	100
3.2.9	Bordeaux 1985 - Niveau 4 -	101

3.3	Les solutions	103
3.3.1	Amérique du Sud 2010	103
3.3.2	Pondichery 2007	104
3.3.3	Asie 2015	106
3.3.4	Métropole 2013	107
3.3.5	Paris-Créteil-Versailles 1987	108
3.3.6	Asie 1998	110
3.3.7	Liban 2011	112
3.3.8	Centres étrangers 1990	115
3.3.9	Bordeaux 1985	117
4	Les complexes	123
4.1	Le résumé du cours	123
4.2	Les exercices	126
4.2.1	Liban 2014 - Niveau 1 -	126
4.2.2	Asie 2005 - Niveau 1 -	128
4.2.3	Polynésie 1995 - Niveau 2 -	130
4.2.4	Métropole 1997 - Niveau 2 -	131
4.2.5	Métropole 2014 - Niveau 2 -	132
4.2.6	Métropole 1988 - Niveau 2 -	133
4.2.7	Centres étrangers 2002 - Niveau 2 -	134
4.2.8	Métropole 1998 - Niveau 3 -	135
4.2.9	Centres étrangers 2010 - Niveau 3 -	136
4.2.10	Nouvelle-Calédonie 2013 - Niveau 3 -	138
4.2.11	Antilles-Guyane 2014 - Niveau 3 -	139
4.2.12	Strasbourg 1986 - Niveau 4 -	140
4.2.13	Polynésie 1990 - Niveau 4 -	142
4.2.14	La Réunion 2000 - Niveau 4 -	143
4.3	Les solutions	144
4.3.1	Liban 2014	144
4.3.2	Asie 2005	145
4.3.3	Polynésie 1995	147
4.3.4	Métropole 1997	148
4.3.5	Métropole 2014	149
4.3.6	Métropole 1988	151

4.3.7	Centres étrangers 2002	152
4.3.8	Métropole 1998	153
4.3.9	Centres étrangers 2010	155
4.3.10	Nouvelle-Calédonie 2013	158
4.3.11	Antilles-Guyane 2014	159
4.3.12	Strasbourg 1986	160
4.3.13	Polynésie 1990	163
4.3.14	La Réunion 2000	166
5	La géométrie	169
5.1	Le résumé du cours	169
5.2	Les exercices	172
5.2.1	Amérique du Nord 2008 - Niveau 1 -	172
5.2.2	Antilles-Guyane 2011 - Niveau 1 -	173
5.2.3	Polynésie 2015 - Niveau 1 -	174
5.2.4	Amérique du sud 2014 - Niveau 1 -	175
5.2.5	Polynésie 2014 - Niveau 1 -	177
5.2.6	Liban 2015 - Niveau 1 -	178
5.2.7	Liban 2014 - Niveau 1 -	179
5.2.8	La Réunion 2003 - Niveau 2 -	180
5.2.9	Antilles-Guyane 2005 - Niveau 2 -	181
5.3	Les solutions	182
5.3.1	Amérique du Nord 2008	182
5.3.2	Antilles-Guyane 2011	184
5.3.3	Polynésie 2015	185
5.3.4	Amérique du Sud 2014	187
5.3.5	Polynésie 2014	188
5.3.6	Liban 2015	189
5.3.7	Liban 2014	191
5.3.8	La Réunion 2003	191
5.3.9	Antilles-Guyane 2005	194
6	Les probabilités	197
6.1	Le résumé du cours	197
6.2	Les exercices	204

6.2.1	Nouvelle-Calédonie 2011 - Niveau 1 -	204
6.2.2	Amérique du Nord 2011 - Niveau 1 -	205
6.2.3	Liban 2004 - Niveau 1 -	206
6.2.4	Polynésie 2004 - Niveau 1 -	207
6.2.5	Amérique du Nord 2015 - Niveau 1 -	208
6.2.6	Centres étrangers 1995 - Niveau 1 -	210
6.2.7	Amérique du Nord 1997 - Niveau 1 -	211
6.2.8	Antilles 2001 - Niveau 1 -	212
6.2.9	Centres étrangers 1997 - Niveau 2 -	213
6.2.10	Antilles 1993 - Niveau 2 -	215
6.2.11	Antilles 1992 - Niveau 2 -	216
6.2.12	Métropole 2015 - Niveau 2 -	217
6.2.13	Amérique du Nord 2015 - Niveau 2 -	219
6.2.14	Asie 2008 - Niveau 2 -	221
6.2.15	Liban 2015 - Niveau 2 -	223
6.2.16	Centres étrangers 2015 - Niveau 2 -	225
6.2.17	Pondichery 2015 - Niveau 3 -	227
6.2.18	Polynésie 1999 - Niveau 3 -	229
6.2.19	Antilles 1994 - Niveau 3 -	230
6.3	Les solutions	231
6.3.1	Nouvelle-Calédonie 2011	231
6.3.2	Amérique du Nord 2011	232
6.3.3	Liban 2004	233
6.3.4	Polynésie 2004	233
6.3.5	Amérique du Nord 2015	235
6.3.6	Centres étrangers 1995	236
6.3.7	Amérique du Nord 1997	236
6.3.8	Antilles 2001	238
6.3.9	Centres étrangers 1997	239
6.3.10	Antilles 1993	240
6.3.11	Antilles 1992	241
6.3.12	Métropole 2015	242
6.3.13	Amérique du Nord 2015	243
6.3.14	Asie 2008	244

6.3.15 Liban 2015	246
6.3.16 Centres étrangers 2015	247
6.3.17 Pondichery 2015	248
6.3.18 Polynésie 1999	249
6.3.19 Antilles 1994	251