

Leçon	Développements sélectionnés	Développements de secours
101	Théorème de la base de Burnside Théorème de Wedderburn	Autour du groupe modulaire Sous-groupes finis de SO_3
103	Simplicité du groupe alterné Théorème de la base de Burnside	
104	Simplicité du groupe alterné Théorème de la base de Burnside	Tables des caractères de \mathfrak{S}_3 et \mathfrak{S}_4
105	Décomposition de Bruhat Simplicité du groupe alterné	Tables des caractères de \mathfrak{S}_3 et \mathfrak{S}_4
106	Partie génératrice du groupe linéaire Théorème de décomposition polaire	Décomposition de Bruhat Théorème de Krein-Milman
107	Résultats sur les représentations Tables des caractères de \mathfrak{S}_3 et \mathfrak{S}_4	
108	Partie génératrice du groupe linéaire Théorème de la base de Burnside	Autour du groupe modulaire Simplicité du groupe alterné
109	Loi de réciprocité quadratique Théorème des deux carrés	
110	Loi de réciprocité quadratique Théorème des deux carrés	
111	Théorème de transfert de Gauss Théorème des deux carrés	
112	Loi de réciprocité quadratique Théorème de Wedderburn	
113	Irréductibilité des polynômes cyclotomiques Loi de réciprocité quadratique	Théorème de Wedderburn
114	Déterminants de Hankel : séries formelles et fractions rationnelles Nombres de Bell	
115	Automorphismes de $k(X)$ Déterminants de Hankel : séries formelles et fractions rationnelles	
116	Irréductibilité des polynômes cyclotomiques Théorème de l'élément primitif	
117	Théorème de structure des polynômes symétriques Théorème de transfert de Gauss	
119	Décomposition de Bruhat Théorème des invariants de similitude	
120	Théorème de la dimension Théorème des invariants de similitude	Théorème de l'élément primitif Théorème de Wedderburn
123	Déterminants de Hankel : séries formelles et fractions rationnelles Théorème de Müntz	Ellipsoïde de John-Loewner
124	Image de l'exponentielle matricielle Théorème des invariants de similitude	

125	Résultats sur les représentations Théorème des invariants de similitude	
126	Décomposition de Dunford Topologie des matrices	Théorème de décomposition polaire
127	Image de l'exponentielle matricielle Théorème de Lyapunov	
128	Décomposition de Dunford Topologie des matrices	
130	Théorème de décomposition polaire Théorème des extremums liés	Ellipsoïde de John-Loewner
131	Ellipsoïde de John-Loewner Lemme de Morse	Théorème de Lyapunov
132	Théorème de Krein-Milman Théorème des invariants de similitude	Méthode de Hermite pour compter les racines d'un polynôme Partie génératrice du groupe linéaire
133	Ellipsoïde de John-Loewner Théorème de décomposition polaire	Théorème des extremums liés
135	Problème de Fagnano Sous-groupes finis de SO_3	Autour de l'ellipse de Steiner
136	Autour de l'ellipse de Steiner Théorème de Pascal	
137	Théorème de Krein-Milman Théorème de Pascal	Ellipsoïde de John-Loewner
139	Autour de l'ellipse de Steiner Autour du groupe modulaire	
140	Autour des méthodes itératives de résolution de systèmes linéaires Décomposition de Bruhat	
141	Autour du groupe modulaire Sous-groupes finis de SO_3	
144	Autour de l'ellipse de Steiner Problème de Fagnano	Théorème des extremums liés
145	Deux applications du principe de réflexion Nombres de Bell (bis)	
146	Loi de réciprocité quadratique (bis) Méthode de Hermite pour compter les racines d'un polynôme	
148	Ellipsoïde de John-Loewner Lemme de Morse	Théorème de Lyapunov
149	Résultats sur les représentations Tables des caractères de \mathfrak{S}_3 et \mathfrak{S}_4	
150	Méthode de Hermite pour compter les racines d'un polynôme Théorème de structure des polynômes symétriques	Autour de l'ellipse de Steiner

151	Théorème de l'élément primitif Théorème de Wedderburn	
201	Dual de $L^p([0, 1], \mathcal{B}([0, 1]), dx)$, $1 < p < 2$ Théorème d'Ascoli	Théorème de Banach-Steinhaus Théorème des approximations de l'unité
202	Base hilbertienne des polynômes orthogonaux Théorème de Baire	Théorème de Müntz Théorème des approximations de l'unité
203	Théorème d'Ascoli Théorème de représentation conforme de Riemann	
204	Théorème de Hadamard-Lévy Théorème de représentation conforme de Riemann	
205	Théorème de Baire Théorème de projection sur un convexe	Dual de $L^p([0, 1], \mathcal{B}([0, 1]), dx)$, $1 < p < 2$ Théorème de Banach-Steinhaus Théorème de Plancherel Théorème de Stampacchia
206	Théorème de Brouwer Théorèmes d'inversion locale et des fonctions implicites	Autour de la méthode de Newton Théorème de Stampacchia
207	Théorème de Plancherel Théorèmes d'Abel et de Hardy-Littlewood	Base hilbertienne des polynômes orthogonaux Dual de $L^p([0, 1], \mathcal{B}([0, 1]), dx)$, $1 < p < 2$
208	Dual de $L^p([0, 1], \mathcal{B}([0, 1]), dx)$, $1 < p < 2$ Théorème de Banach-Steinhaus	Théorème de Baire
213	Base hilbertienne des polynômes orthogonaux Théorème de projection sur un convexe	Dual de $L^p([0, 1], \mathcal{B}([0, 1]), dx)$, $1 < p < 2$
214	Théorème de Brouwer Théorèmes d'inversion locale et des fonctions implicites	Lemme de Morse Théorème de Hadamard-Lévy Théorème des extremums liés
215	Théorèmes d'inversion locale et des fonctions implicites Théorème des extremums liés	Lemme de Morse Théorème de Brouwer Théorème de Hadamard-Lévy
216	Deux résultats sur les courbes Propriétés d'une loxodromie de la sphère	
217	Lemme de Morse Théorème des extremums liés	
218	Lemme de Morse Méthode de Laplace	
219	Ellipsoïde de John-Loewner Théorème des extremums liés	Deux résultats sur les courbes Problème de Fagnano Théorème de représentation conforme de Riemann Théorème de Stampacchia
220	Théorème de Cauchy-Arzela-Peano Théorème de Hadamard-Lévy	Théorème de Lyapunov

221	Autour des zéros des solutions d'une équation différentielle linéaire du second ordre Théorème de Lyapunov	
223	Formule d'Euler-Mac Laurin Théorème ergodique de Birkhoff	Autour de la méthode de Newton
224	Autour de la méthode de Newton Formule d'Euler-Mac Laurin	
226	Autour des méthodes itératives de résolution de systèmes linéaires Théorème ergodique de Birkhoff	Autour de la méthode de Newton
228	Régularité des fonctions convexes d'une variable réelle Théorème d'Ascoli	Théorème de Baire Théorème de Bernstein Théorème de Müntz
229	Régularité des fonctions convexes d'une variable réelle Théorème de Glivenko-Cantelli	
230	Formule de Poisson Théorèmes d'Abel et de Hardy-Littlewood	Formule d'Euler-Mac Laurin
232	Autour de la méthode de Newton Autour des méthodes itératives de résolution de systèmes linéaires	
234	Dual de $L^p([0, 1], \mathcal{B}([0, 1]), dx)$, $1 < p < 2$ Théorème des approximations de l'unité	Base hilbertienne des polynômes orthogonaux Théorème de Fejér
235	Théorème de Lévy et théorème central limite Théorème ergodique de Birkhoff	Théorème des approximations de l'unité
236	Calcul de l'intégrale de Dirichlet Formule des compléments	
238	Formule d'Euler-Mac Laurin Théorème de Cauchy-Arzela-Peano	
239	Calcul de l'intégrale de Dirichlet Méthode de Laplace	Base hilbertienne des polynômes orthogonaux Stabilité de l'espace de Schwartz par transformation de Fourier Théorème des approximations de l'unité
240	Théorème de Lévy et théorème central limite Théorème de Plancherel	Formule de Poisson Stabilité de l'espace de Schwartz par transformation de Fourier
241	Théorème de Bernstein Théorème de Fejér	Théorème de Cauchy-Arzela-Peano Théorème ergodique de Birkhoff
242	Théorème de Cramér pour des variables de Bernoulli Théorème de Lévy et théorème central limite	

243	Nombres de Bell (bis) Théorèmes d'Abel et de Hardy-Littlewood	
245	Base hilbertienne des polynômes orthogonaux Formule des compléments	Théorème de représentation conforme de Riemann
246	Théorème de Banach-Steinhaus Théorème de Fejér	Formule de Poisson
247	Méthode de Laplace Théorèmes d'Abel et de Hardy-Littlewood	Formule de Poisson
249	Deux applications du principe de réflexion Théorème de Cramér pour des variables de Bernoulli	
250	Théorème de Glivenko-Cantelli Théorème de Lévy et théorème central limite	
251	Théorème de Glivenko-Cantelli Théorème de Lévy et théorème central limite	Théorème de Cramér pour des variables de Bernoulli
252	Inégalité de Le Cam Théorème de Bernstein	
253	Théorème de projection sur un convexe Théorème de Stampacchia	Ellipsoïde de John-Loewner
254	Résolution de l'équation de Schrödinger Stabilité de l'espace de Schwartz par transformation de Fourier	Théorème de Weil
255	Solution élémentaire du laplacien Théorème de Weil	
256	Résolution de l'équation de Schrödinger Stabilité de l'espace de Schwartz par transformation de Fourier	

Développement	Leçons associées
Automorphismes de $k(X)$	115
Autour de l'ellipse de Steiner	(135) 136 139 144 (150)
Autour de la méthode de Newton	(206) (223) 224 (226) 232
Autour des méthodes itératives de résolution de systèmes linéaires	140 226 232
Autour des zéros des solutions d'une équation différentielle linéaire du second ordre	221
Autour du groupe modulaire	(101) (108) 139 141
Base hilbertienne des polynômes orthogonaux	202 (207) 213 (234) (239) 245
Calcul de l'intégrale de Dirichlet	236 239
Décomposition de Bruhat	105 (106) 119 140
Déterminants de Hankel : séries formelles et fractions rationnelles	114 115 123
Deux applications du principe de réflexion	145 249
Deux résultats sur les courbes	216 (219)
Dual de $L^p([0, 1], \mathcal{B}([0, 1]), dx)$, $1 < p < 2$	201 (205) (207) 208 (213) 234
Ellipsoïde de John-Loewner	(123) (130) 131 133 (137) 148 219 (253)
Formule d'Euler-Mac Laurin	223 224 (230) 238
Formule de Poisson	230 (240) (246) (247)
Formule des compléments	236 245
Image de l'exponentielle matricielle	124 127
Inégalité de Le Cam	252
Irréductibilité des polynômes cyclotomiques	113 116
Lemme de Morse	131 148 (214) (215) 217 218
Loi de réciprocité quadratique	109 110 112 113
Loi de réciprocité quadratique (bis)	146
Méthode de Hermite pour compter les racines d'un polynôme	(132) 146 150
Méthode de Laplace	218 239 247
Nombres de Bell	114
Nombres de Bell (bis)	145 243
Partie génératrice du groupe linéaire	106 108 (132)
Problème de Fagnano	135 144 (219)
Propriétés d'une loxodromie de la sphère	216
Régularité des fonctions convexes d'une variable réelle	228 229
Résolution de l'équation de Schrödinger	254 256
Résultats sur les représentations	107 125 149
Simplicité du groupe alterné	103 104 105 (108)
Solution élémentaire du laplacien	255
Sous-groupes finis de SO_3	(101) 135 141
Stabilité de l'espace de Schwartz par transformation de Fourier	(239) (240) 254 256
Tables des caractères de \mathfrak{S}_3 et \mathfrak{S}_4	(104) (105) 107 149

Théorème d'Ascoli	201 203 228
Théorème de Baire	202 205 (208) (228)
Théorème de Banach-Steinhaus	(201) (205) 208 246
Théorème de Bernstein	(228) 241 252
Théorème de Brouwer	206 214 (215)
Théorème de Cauchy-Arzela-Peano	220 238 (241)
Théorème de Cramér pour des variables de Bernoulli	242 249 (251)
Théorème de décomposition de Dunford	126 128
Théorème de décomposition polaire	106 (126) 130 133
Théorème de Fejér	(234) 241 246
Théorème de Glivenko-Cantelli	229 250 251
Théorème de Hadamard-Lévy	204 (214) (215) 220
Théorème de Krein-Milman	(106) 132 137
Théorème de l'élément primitif	116 (120) 151
Théorème de la base de Burnside	101 103 104 108
Théorème de la dimension	120
Théorème de Lévy et théorème central limite	235 240 242 250 251
Théorème de Lyapunov	127 (131) (148) (220) 221
Théorème de Müntz	123 (202) (228)
Théorème de Pascal	136 137
Théorème de Plancherel	(205) 207 240
Théorème de projection sur un convexe	205 213 253
Théorème de représentation conforme de Riemann	203 204 (219) (245)
Théorème de Stampacchia	(205) (206) (213) (219) 253
Théorème de structure des polynômes symétriques	117 150
Théorème de transfert de Gauss	111 117
Théorème de Wedderburn	101 112 (113) (120) 151
Théorème de Weil	(254) 255
Théorème des approximations de l'unité	(201) (202) 234 (235) (239)
Théorème des deux carrés	109 110 111
Théorème des extremums liés	130 (133) (144) (214) 215 217 219
Théorème des invariants de similitude	119 120 124 125 132
Théorème ergodique de Birkhoff	223 226 235 (241)
Théorèmes d'Abel et de Hardy-Littlewood	207 230 243 247
Théorèmes d'inversion locale et des fonctions implicites	206 214 215
Topologie des matrices	126 128