

Couplages en 2019 (CLR).

J'avais deux développements pour chaque leçon
(sauf mes impasses : la 142 et la 222).

Évidemment beaucoup de développements étaient utilisés
dans plusieurs leçons; au total j'avais 50 développements.

Liste des couplages, puis liste des développements
(avec le nombre de recasages).

101 Isométries du tétra et du cube	Polya
102 Polygones réguliers	Structure groupes ab finis
103 Caractères donnent sg distin	Sylow
104 Structure groupes ab finis	Polya
105 Automorphismes de S_n	Continuité des racines
106 Images de l'exponentielle	Class des app orthog dim 3
107 Caractères donnent sg distin	Structure des groupes ab finis
108 Automorphismes de S_n	Class des app orthog dim 3
110 Structure des groupes ab finis	Formule de Poisson discrète
120 Réciprocité quadratique	Structure des groupes ab finis
121 Réciprocité quadratique	Sylow
122 Anneau principal non euclidien	Fermat $n=3$ (Hindry)
123 Réciprocité quadratique	Construction des corps finis
125 Construction des corps finis	Thm d'Artin
126 Réciprocité quadratique	Fermat $n=3$ (Hindry)
141 Construction des corps finis	Critère d'Eisenstein
144 Formes de Hankel	Continuité des racines
150 Décomposition de Frobenius	Réduction des end normaux
151 Intersections et sommes sev	Thm d'Artin
152 Volume et déterminant	1.18 devdedev (dét et coniq)
153 Décomposition de Frobenius	Réduction des end normaux
154 Décomposition de Frobenius	Réduction des end normaux
155 Exp homéo pour symétriques	Dunford effectif
156 Images de l'exponentielle	Exp homéo pour symétriques
157 Conv des méth itératives	Dunford effectif
158 Exp homéo pour symétriques	Thm de Lyapunov
159 Intersections et sommes sev	Extrema liés
160 Class des app orthog dim 3	Réduction des end normaux
161 Isométries du tétra et du cube	Classif des isom affines en dim 3
162 Intersections et sommes sev	Thm d'Artin
170 Réciprocité quadratique	Formes de Hankel
171 Formes de Hankel	Déterminant et coniques
181 Polygones réguliers	Déterminant et coniques
182 Polygones réguliers	Groupe circulaire
183 Isométries du tétra et du cube	Groupe circulaire
190 Réciprocité quadratique	Polya

201 Polynômes orthogonaux	Thm de Montel
202 Polynômes orthogonaux	Fejér
203 Thm de Montel	Continuité des racines
204 Hadamard	Images de l'exponentielle
205 Déf transf Fourier sur L^2	Projection et Riesz
207 Déf transf Fourier sur L^2	Form des comp et prol an de Γ
208 Déf transf Fourier sur L^2	Projection et Riesz
209 Polynômes orthogonaux	Fejér
213 Polynômes orthogonaux	Projection et Riesz
214 Hadamard	Extrema liés
215 Hadamard	Extrema liés
219 Projection et Riesz	Extrema liés
220 Hadamard	Nb de zéros d'une équ diff
221 Transf de Laplace et exp-pol	Nb de zéros d'une équ diff
223 Méthode de la puissance	Continuité des racines
224 Euler-Maclaurin	Nb de zéros d'une équ diff
226 Dunford effectif	Méthode de la puissance
228 Séries lacunaires et Fourier	Fct monot et dér pos (distrib)
229 Log convexité et Γ	Fct monot et dér pos (distrib)
230 Euler-Maclaurin	Thm taubérien fort
233 Conv des méth itératives	Méthode de la puissance
234 Polynômes orthogonaux	Fejér
235 Thm taubérien fort	Dirichlet
236 Form des comp et prol an de Γ	Dirichlet
239 Polynômes orthogonaux	Dirichlet
241 Séries lacunaires et Fourier	Abel sectoriel
243 Thm taubérien fort	Abel sectoriel
245 Polynômes orthogonaux	Thm de Montel
246 Séries lacunaires et Fourier	Fejér
250 Séries lacunaires et Fourier	Déf transf Fourier sur L^2
253 Log convexité et Γ	Projection et Riesz
260 Marches aléatoires	Moments
261 Lois sans mémoire	Moments
262 Marches aléatoires	Binom \rightarrow Poisson avec vit
264 Marches aléatoires	Binom \rightarrow Poisson avec vit
265 Log convexité et Γ	Form des comp et prol an de Γ

7 Polynômes orthogonaux
6 Réciprocité quadratique
5 Structure des groupes abéliens finis
5 Projection et Riesz
4 Fejér
4 Hadamard
4 Déf transf Fourier sur L^2
4 Séries lacunaires et Fourier
4 Décomposition de Frobenius
4 Réduction des end normaux
4 Extrema liés
4 Continuité des racines d'une suite de polynômes

3 Polygones réguliers
 3 Polya
 3 Construction des corps finis
 3 Thm d'Artin
 3 Formes de Hankel
 3 Intersections et sommes de sev
 3 Déterminant et conique
 3 Classif app orthog en dim 3
 3 Exp : $S_n(\mathbb{R}) \rightarrow S_n^{++}(\mathbb{R})$ homéo
 3 Isométries du tétraèdre et isom du cube
 3 Formule des compléments et prol analyt de Γ
 3 Nombre de zéros d'une équation diff
 3 Intégrale de Dirichlet
 3 Marches aléatoires dans Z^d
 3 Thm taubérien fort
 3 Méthode de la puissance
 3 Thm de Montel
 3 Log convexité et Γ
 3 Images de l'exponentielle
 3 Décomposition de Dunford effective
 2 Thm des moments
 2 Binom \rightarrow Poisson avec vitesse
 2 Abel sectoriel
 2 Euler-MacLaurin et app aux calc appr de séries
 2 Fct croiss et dérivée au sens des distrib positive
 2 Automorphismes de S_n
 2 Sylow et quotientage
 2 Caractères donnent sg distingués
 2 Fermat $n=3$
 2 Groupe circulaire
 2 Conv des méth itératives
 1 Transformation de Laplace et exp-polynôme
 1 Classif isom affines dim 3
 1 Thm de Lyapunov
 1 Anneau principal non euclidien
 1 Formule de Poisson discrète
 1 Volume et déterminant
 1 Critère d'Eisenstein