

S16ds06.pdf	Algèbre linéaire Algèbre linéaire	Manipulations de projecteurs (exo 4) Familles positivement génératrices (exo 5 ★)
S16ds09.pdf	Polynômes Polynômes orthogonaux	Résultant de deux polynômes (exo 2) Polynômes de Tchebychev de seconde espèce et orthogonalité (exo 4)
S17dm14.pdf	Polynômes orthogonaux Intégration	Polynômes de Tchebychev de première espèce et orthogonalité Application à une méthode de quadrature
S17dm15.pdf	Probabilités	Entropie d'une variable aléatoire (★)
S17ds05.pdf	Analyse réelle	Une fonction continue nulle part dérivable (problème ★)
S17ds06.pdf	Algèbre linéaire	Pseudo-inverses d'endomorphismes (problème)
S17ds09.pdf	Polynômes Polynômes	Polynômes de Legendre (exo 4) Interpolation de Lagrange (exo 5)
S18dm09.pdf	Dénombrement	Dénombrement des dérangements (exo 1)
S18dm10.pdf	$u_{n+1} = f(u_n)$ et Python	Ensemble de Mandelbrot, tracé en Python (★)
S18dm11.pdf	Algèbre linéaire	Cœur et nilspace d'un endomorphisme (exo 3)
S18dm15.pdf	Analyse réelle et Python	Formules de Taylor et Python : calculer 100 000 décimales de π
S18dm17.pdf	Algèbre linéaire	Drapeaux, matrices triangulaires supérieures (exo 4)
S18dm18.pdf	Polynômes Algèbre linéaire Analyse réelle hard Arithmétique	Polynômes de Fibonacci (exo 1) Formule d'inversion de Pascal (exo 2) Fonctions à variation bornée (problème A ★★★) Entiers de Gauss (problème B ★★★)
S18dm20.pdf	Séries	Règle de Raabe-Duhamel (exo 2)
S18dm21.pdf	Produits scalaires Produits scalaires	Adjoint d'un endomorphisme (exo 1) Déterminant de Gram (exo 2)
S18ds02.pdf	Equas diffs BOURRINAGE	Équations différentielles d'ordre 2 et Wronskien (exo 5) Calcul de $\cos(\pi/17)$ (exo 6)
S18ds03.pdf	Algèbre générale Manips ensemblistes	Dérivation dans un anneau (exo 3, HP) Théorème de Cantor-Bernstein (exo 4 ★)
S18ds04.pdf	Arithmétique	Postulat de Bertrand (exo 4 ★)
S18ds05.pdf	Suites $u_{n+1} = f(u_n)$	Théorème de Charkovski (problème ★)
S18ds06.pdf	Algèbre linéaire	Noyaux itérés et endomorphismes nilpotents (problème)
S18ds07.pdf	Intégration	Calcul de l'intégral de Gauss (exo 2)
S18ds09.pdf	Analyse réelle	Théorème de Weierstrass, polynômes de Bernstein (problème ★)