
Sommaire

		Énoncé	Corrigé
CONCOURS COMMUNS POLYTECHNIQUES			
Mathématiques	Automate probabiliste. <i>probabilités, séries entières, déterminants, polynôme caractéristique</i>	17	24
CENTRALE-SUPÉLEC			
Mathématiques 1	Partitions et nombres de Bell. <i>séries entières, probabilités, polynômes, dénombrement</i>	42	45
Mathématiques 2	Vitesse de convergence d'une suite réelle et loi faible des grands nombres. <i>suites et séries numériques, suites récurrentes, variables aléatoires, loi faible des grands nombres, intégrales généralisées</i>	62	66
Informatique	<i>Mars Exploration Rovers</i> : mission d'exploration martienne. <i>algorithmique, recherche de minimum, listes, SQL</i>	89	97

MINES-PONTS

Mathématiques 1	Marche aléatoire dans un labyrinthe. <i>algèbre linéaire, probabilités</i>	109	115
Mathématiques 2	Première répétition. <i>séries numériques, intégration, variables aléatoires</i>	128	134
Informatique	Étude du trafic routier. <i>simulation, booléens, listes, tri, complexité</i>	146	154

POLYTECHNIQUE-ENS

Mathématiques	Rayon spectral de matrices carrées. <i>algèbre linéaire, réduction des endomorphismes</i>	163	167
Informatique	Intersection de deux ensembles de points. <i>listes, SQL</i>	181	188

FORMULAIRES

Développements limités usuels en 0	198
Développements en série entière usuels	199
Dérivées usuelles	200
Primitives usuelles	201
Trigonométrie	204

