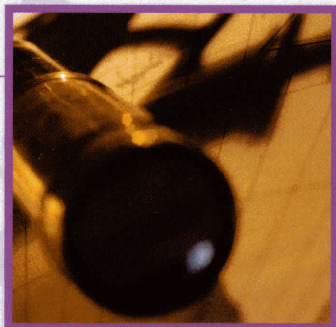


Concours 2009

SUJETS ET CORRIGÉS DE MATHÉMATIQUES

Voie scientifique



Jean-Louis Roque

Tous les sujets des concours
des prépas économiques et commerciales
HEC - ESSEC - E.M.Lyon - EDHEC - ECRICOME

Concours 2009 sujets et corrigés de mathématiques



voie scientifique

par Jean-Louis Roque

Ancien élève de l'École Normale Supérieure

Professeur de chaire supérieure au Lycée Pasteur à Neuilly

Professeur à Intégrale

Concours 2009 sujets et corrigés de mathématiques



voie scientifique

par Jean-Louis Roque

Ancien élève de l'École Normale Supérieure

Professeur de chaire supérieure au Lycée Pasteur à Neuilly

Professeur à Intégrale

SOMMAIRE

HEC, première épreuve	7
Suites récurrentes linéaires	
Processus de Yull-Walker	
Polynôme minimal	
Corrigé	13
HEC, deuxième épreuve	47
Uniformément votre !	
Estimateurs VUMSB	
Rao-Blackwell	
Lehmann-Scheffé	
Corrigé	54
ESSEC, première épreuve	79
Lemmes d'Hadarnard et de Gershgorin	
Suites de matrices	
Méthodes des différences finies	
Corrigé	87
EM Lyon, première épreuve	107
Intégrales de Frullani	
Produit scalaire	
Racines carrées matricielles	
Corrigé	112
EDHEC, première épreuve	131
Convergence en moyenne	
Intégrale beta like	
Symétrie polynomiale	
Records et loi de Mengoli	
Corrigé	137
ECRICOME, première épreuve	153
Opérateur de Lie	
Fonction définie par une intégrale	
Une urne de Polya	
Corrigé	160



Intégrale, des prépas, des stages

www.prepainteegrale.com

Des prépas

- aux Grandes Ecoles de Commerce :
 - voie S, voie ES
- Admissions parallèles (intégration en 1^{re} et 2^e années) aux Grandes Ecoles de Commerce
- aux IEP Paris - Province
- préparation annuelle et intensive d'été
- Préparation au cycle du Master de l'IEP de Paris

Des stages d'intégration

- Préparation aux Concours des Grandes Ecoles de Commerce en admission parallèle
- Préparation aux concours des écoles de commerce : Sésame, Acces, Ipag, Pass, Team, Fesic
- Préparation aux concours des IEP Paris - Province (Bac + 0, Bac +1) vacances de Pâques
- Préparation au concours Message (Maîtrise de Sciences de Gestion)
- Préparation au concours CELSA
- Préparation aux concours des Grandes Ecoles de Commerce pour les voies littéraires

Des stages de perfectionnement et de révisions

- Révision et soutien intensifs :
 - pour les Terminales en Maths, Physique, Philosophie, Économie
 - pour les classes de Premières en Français, Maths, Physique, Économie
- Préparation au test d'Anglais d'entrée en Licence 1 d'Économie et gestion ou de Droit et Sciences Politiques (Paris X)
- Révision et soutien pour les prépas commerciales :
 - pré-rentree et vacances scolaires
- Langues à l'étranger (Londres et Garmisch Partenkirchen)
- Formation aux entretiens de personnalité :
 - tous niveaux
 - toutes sections



Intégrale
Institut d'enseignement supérieur privé

53, avenue Paul Doumer 75016 Paris 01 40 72 74 60
17, rue Saint Saëns 75015 Paris 01 45 77 35 80

Partenariat, édition, culture

- Annales - Méthodologie - Chroniques dans revues spécialisées
- Cycles de conférences, de concerts

19,90 €



9 782845 552319