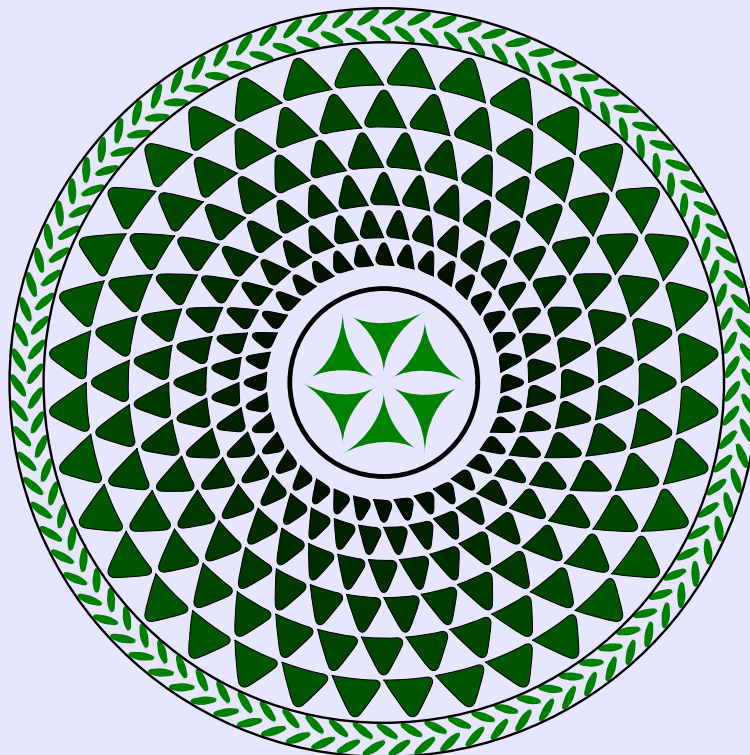


Bien Préparer son Concours



Sélection concours par chapitre

Edition 2011

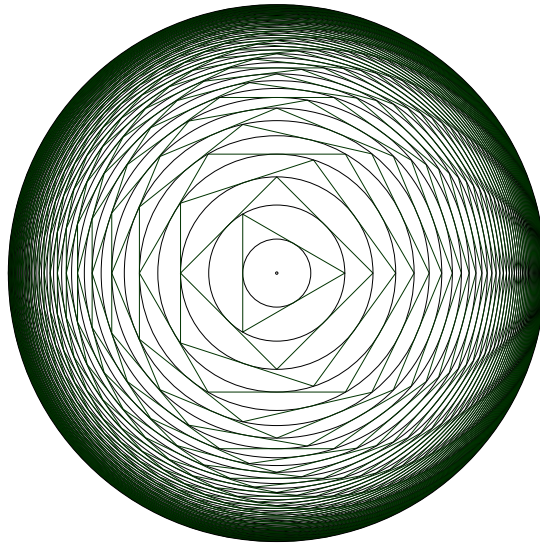
My Ismail Mamouni

Professeur Docteur-Agrégé
CPGE My Youssef, Rabat,
myismail.chez.com
mamouni.myismail@gmail.com



Présentation

Ce travail répond à un besoin des élèves, mais aussi des professeurs; celui de savoir quel concours travailler pour tel ou tel chapitre. On peut dire que réaliser une fiche comme celle-ci est tâche difficile, mais au fait je n'ai fait que exploiter un travail effectué le long de l'année scolaire 2009-2010, ma première expérience en classe de spé. J'explique: J'ai téléchargé du site de l'ups <http://concours-maths-cpge.fr/fichiers.php> tous les concours et corrigés des dernières années. La table de matière des cd et dvd de l'ups m'a permis dans une premier lieu de répartir quelques concours par chapitres, pour les autres qui restent le travail s'est fait à la main concours par concours. Le résultat à la fin de l'année est cette base de donnée que j'espère sera utile aux élèves.



Remerciements

- À tous les élèves, qui ne cessaient de se poser la question, comment mieux préparer son concours;
- À Majda Moumni, future Centralienne, qui m'a soufflé l'idée lors des journées de coaching de My Youssef;
- À Sadik Boujaida, mon collègue de My Youssef, pour l'inspiration qu'il ne cessa pas de m'apporter;
- À ma femme et enfants, pour leurs sacrifices et compréhension.



Pour bien préparer son concours

Mamouni My Ismail **Selection concours par chapitre**

MP-CPGE My Youssef

Algèbre

Chapitres/Concours	CNC	CCP	E3A	Mines-Ponts	Centrale	X	Autres
Algèbre linéaire-Sup			2004-PSI-A 2007-PSI A 2007-PSI B			2008-MP-2	Banque PT-2009
Arithmétique Z et K[X]	2006-MP 2010-BCPST 1 2010-BCPST 2	2009-MP	2008-MP-A 2010-PC B 2010-PSI B	2007-MP 2010-PSI 2	2010-TSI 2		
Dualité			2009-PSI	2008-MP 1	2010-MP 2		
Espaces vectoriels euclidiens	2004-MP 2006-TSI 2002-MP 2004-MP 2006-TSI 1990-MP 2009-MP 2010-MP 2	2004-MP 2007-MP 2006-PSI 2003-PSI 2005-PSI 2003-MP 2003-PC 2004-PC 2005-MP 2008-PSI 2 2008-TPC 2008-TSI 1 2009-PSI 2010-MP 2 2010-PSI 2	2006-PSI 2008-PSI B 2009-PSI 2010-MP A 2010-MP B	2008-MP 1 2003-PSI 2004-MP 2003-MP 2008-PSI 2009-MP 2010-PSI 2	2007-MP 2005-MP 2005-PC 2003-PSI 2008-TSI 2 2009-MP 2009-PC 2009-PSI	2005-MP 2009-PC	Banque PT-2006 Banque PT-2009 ESIM-2003 ISUP-2006 TPC-2003
Réduction	2002-MP 2004-PSI 2005-MP 2005-PSI 2008-MP 2 2010-BCPST 2	2008-MP 2 2008-PC 1 2008-TSI 1 2010-MP 2 2010-PC 1 2010-PSI 2 2010-TSI 1	2010-MP B		2008-PC 2 2010-PC 2 2010-TSI 2 2010 PSI 1	2003-MP 2009-PC	

Pour mieux préparer son concours

Mamouni My Ismail Sélection concours par chapitre
MP-CPGE My Youssef

Analyse

Chapitres/Concours	CNC	CCP	E3A	Mines-Ponts	Centrale	X	Autres
Calcul différentiel			2008-PC-B	2004-MP	2010-PSI 1 2010-MP 1	2006-MP 2010-MP 1	
Équations différentielles	1989-MP 1993-MP 2004-MP 2005-PSI	2003-PSI 2004-TSI 2005-PC 2006-PC 2007-PC 2008-TPC	2005-MP 2007-PSI B 2008-PC A 2008-PC B 2008-PSI A 2008-PSI B	2008-MP 2003-PSI 2006-PC	2003-MP 2005-PSI 2007-PSI 2008-PC 2008-TSI 2010-PSI 1	2003-MP 2004-MP 2008-MP1	Air-2004 Air-2005 EPITA-2007
Espaces vectoriels normés	2002-MP	2009-MP 2010-PSI 1				2004-PC	2003-INSAE
Formes différentielles			2009-PSI		2010-PSI 1		EPITA-2006
Fonctions holomorphes	2008-MP						2006-ENS
Intégration (segment et intervalle quelconque)	2006-MP 2006-PSI 2005-TSI 2006-TSI 2008-TSI 1 2009-MP 2009-PSI	2003-PSI 2005-PSI 2007-TSI 2009-PSI 2010-PC 2	2004-PSI 2003-PC 2005-PSI 2006-MP	2003-PSI 2004-MP 2004-PSI 2005-MP 2009-MP	2005-MP 2007-PC 2007-TSI 2009-MP	2007-PSI 2009-MP	2003-EPITA 2003-ESIM 2005-ISUP 2006-ISUP 2005-Air 2009-PT 2008-PTC PT-2005 TPC-2007
Intégrales multiples				2008-MP 2			
Intégrales à un paramètre	2006-MP	2003-PC 2005-PC 2006-MP 2010-TSI 2	2004-PC 2005-MP 2008-PSI B 2010-PC A 2010-PSI B	2003-PC 2003-PSI 2004-MP 2006-PC	2004-MP	2009-PC 2010-PC	ISUP-2005 PT-2004 PT-2007
Séries entières	2008-MP 1 2009-MP 2010-MP B	2003-TSI 2004-PC 2005-MP 2005-PC 2007-PSI 2009-PC	2004-MP 2004-PC 2005-PC 2006-MP 2006-PC 2007-PC	2005-PC 2006-PC	2004-PC 2004-TSI 2005-PC 2006-PC 2008-PSI 1 2008-PSI 2 2009-PSI	2006-MP 2008-MP 2	EPITA-2003 ESIM-2003 ESIM-2009 ESIM-1992 ISFA-2007 PT-2005

Pour mieux préparer son concours

Mamouni My Ismail Sélection concours par chapitre
MP-CPGE My Youssef

Analyse

Chapitres/Concours	CNC	CCP	E3A	Mines-Ponts	Centrale	X	Autres
					2009-TSI 2010-TSI 2		
Séries de Fourier	2002-MP 2005-MP	2010-MP 1 2005-MP 2005-PC 2008-PSI 1 2008-TPC 2009-PC 2009-PSI 2010-PC 2	2008-MP B 2010-PSI A	2008-MP	2007-MP 2008-PC 2010-PC 1		PT-2003 PT-2007 St-Cyr-1992
Séries numériques		2003-DEUG 2004-PSI 2006-PSI 2006-TSI	2006-MP 2008-PSI A 2009-MP 2009-PSI	2007-MP 2009-MP	2003-PC 2004-PC 1 2009-PC 2009-PSI	2009-PSI 2007-PSI 2009-MP	EPITA-2005 EPITA-2007
Suites et séries de fonctions	2009-MP	2004-DEUG 2004-PSI 2006-MP 2007-MP 2008-MP 1 2008-PSI 1 2009-PC 2010-PC 2	2005-PSI	2007-PC	2005-MP 2007-PC 2009-PC		Air-2003 PC ENAC-1995

Géométrie

Chapitres/Concours	CNC	CCP	E3A	Mines-Ponts	Centrale	X	Autres
Coniques-Quadriques		2007-TSI	2004-MP 2008-MP-B 2009-MP 2009-PSI 2010-PC B		2006-TSI 2004-PC 2004-TSI 2007-TSI 1 2007-TSI 2 2009-TSI		PT-2004 PT-2009 PT-2008 EPITA-2006 1 EPITA-2006 2 PT-2007
Courbes-Surfaces	2008-PSI 1	2009-TSI	2004-PC 2005-MP		2006-PC 2006-TSI 2010-TSI 2 2010-PSI 1	2004-MP 2007-PC	Air-2005 EPITA-2005 PT-2005

Pour mieux préparer son concours

Mamouni My Ismail Sélection concours par chapitre
MP-CPGE My Youssef

Analyse

Analyse							
Isométries					2010-PC 2		

Thèmes-Concours

Général					
Interpolation	CCP 2010 PSI 1				
Phénomène de Gibbs	CCP 2010 MP 2				
Matrice définies positives	CCP 2003 PSI				
Espaces cycliques	CCP 2010 PSI 2				
Fonctions homographiques	Centrale 2010 TSI 1				
Dualité-espaces d'Artin	Centrale 2010 MP 2				
Approximation polynomiale	CCP 2010 PSI 1	Centrale 2010 PC 1			
Système de racines et triplet admissible de matrices	Centrale 2010 PC 2				
La lettre C	Centrale 2010 PSI 2				
Équation de la chaleur	CNC 2010 MP 1				
Fonctions harmoniques	CNC 2010 MP 1				
Transformée de Laplace	E3A 2010 PC A				
Matrices par bloc	E3A 2010 PSI B				
Problème de Dirichlet	Mines 2010 MP 1				
Matrices binaires	Mines 2010 MP 2				
Théorème de Rolle	Mines 2010 PC				
Théorème de la limite centrale	Mines 2010 PSI				
Déterminants de condensation	Mines 2010 PSI 2				
Arithmétique-Réduction					
Sous-groupes finis de $GL_n(\mathbb{C})$	X 2010 MP 2				
Racine d'une matrice	CCP 2010 PC 2	CCP 2010 PC 1	CNC 2005 MP 2		
Matrices stochastiques	CCP 2010 TSI 1	CNC 2002 TSI 2			
Méthode de Fredholm	X 2010 PC				
Matrices à diagonale propre	CCP 2008 MP 2				
Matrices sym associés à un polynôme caractéristique à racine simples	CCP 2008 PC 1				
Méthode de Jacobi	CCP 2008 TSI 1				
Exponentielle	CCP 2010 MP 2	CNC 2004 PSI 2			
Suites récurrentes linéaires	Centrale 2008 PC 2				
indice de cyclicité en un point	CCP 2010 PSI 2				
Crochet de Lie	CNC 2000 MP 2				
Matrices tri-diagonales	CNC 2000 TSI 2				
Classes de similitude	CNC 2008 MP 2	E3A 2010 MP B			

Sous-espaces irréductibles	X 2003 MP	CNC 99 MP			
Espaces vectoriels normés					
N-isométries où N norme	CCP 2007 MP2				
Théorème de Picard (point fixe)	CCP 2009 MP 1				
Interpolation	CCP 2010 PSI 1				
Classes de similitude	CNC 2008 MP 2				
Valeur moyenne d'une suite et fonction	CNC 1998 MP 1				
Racine d'une matrice	CCP 2005 MP 2				
Polynômes unitaires de norme minimale	X 2004 PC				
Matrices stochastiques	Mines 2006 MP 1				
Calcul Différentiel					
Équation de la chaleur	Inst Stat 2005	CNC 2010 MP 1			
Équation de la corde vibrante	CNC 2003 TSI 1				
Fonctions harmoniques	CNC 94	Mines 04 MP 2			
Matrice C	Centrale 2010 PSI 1				
Équation des ondes	E3a 2080 PC B				
Calcul Différentiel matriciel	X 2010 MP 1				
Espaces Vectoriels euclidiens					
Crochet de Lie	CNC 2003 MP 2				
Matrice de Gram	CNC 2001 TSI 2	CNC 1991 MP 1	CCP 2006 MP	CCP 2007 PSI 2	
Polynômes de Legendre	CNC 2003 PSI 2				
Théorème de Courant-Fisher	CNC 2004 MP 2				
Adjoint d'un endomorphisme	CNC 1989 MP 2	CNC 1990 MP 2	CNC 1997 MP 2		
Base bi-orthogonale	CNC 1998 MP 2				
Racine d'une matrice	CNC 2005 MP 2				
Méthode LU	Banque PT 2006				
Isométries	CCP 2007 MP2				
Norme de Schur	CCP 2003 MP 2				
Matrices définies	CCP 2008 PC				
Moyenne arith et endomorphismes	CCP 2008 PSI 2				
Méthode de Jacobi	CCP 2008 TSI 1				
Projecteurs orthogonaux	CCP 2010 MP 2				
Aut. Orthogonaux	Centrale 2007 MP 2				
Aut. Normaux	Centrale 2003 PSI 2	CNC 1990 MP 2			
Pb. moindres carrés	CNC 2009 MP 2				