PROJET D'AVANCEMENT DU COURS DE MP*/MPI*.

Rappels et compléments d'analyse de MPSI/MPII.

Intégrales généralisées et intégrabilité.

Rappels et compléments d'algèbre de MPSI/MPII.

Réduction des endomorphismes et des matrices (niveau 1).

Ensembles finis et ensembles dénombrables.

Sommabilité et séries : rappels et compléments.

Probabilités discrètes.

Espaces vectoriels normés : topologie et étude locale des applications.

Espaces vectoriels normés : compacité et dimension finie.

Fonctions vectorielles.

Suites de fonctions et convergence dominée.

Séries de fonctions.

Intégrales à paramètres.

Séries entières (niveau 1).

Espaces vectoriels normés : connexité par arcs et compléments sur la convexité.

Rappels et compléments sur les espaces préhilbertiens réels.

Algèbre générale : structures usuelles et arithmétique des entiers et des polynômes.

Réduction des endomorphismes et des matrices (niveau 2) : polynôme minimal et réduction des endomorphismes dans un espace euclidien.

Calcul différentiel.

Théorèmes d'approximation uniforme.

Compléments sur les séries entières (niveau 2).

Equations et systèmes différentiels.

Compléments divers et révisions complètes.

DEVOIRS LIBRES ET DEVOIRS SURVEILLÉS DE MP*/MPI*.

Semaine 0 :

Lundi 02/09 : DL01

Mercredi 04/09 : DS01.

Semaine 1 :

Début des colles.

Semaine 2 :

Mercredi 18/09 : DL02.

Semaine 3 :

Mercredi 25/09 : DS02.

Semaine 4 :

Vendredi 04/10 : DL03.

Semaine 5 :

Samedi 12/10 : DS03.

Semaine 6 :

Vendredi 18/10 : DL04.

• Vacances du 19/10 au 03/11.

Semaine 7 :

Mercredi 06/11 : DS04.

Vendredi 08/11 : DL05

Semaine 8 :

Lundi 11/11 férié.

Semaine 9 :

Vendredi 22/11 : DL06

Semaine 10 :

Mercredi 27/11 : DS05.

Semaine 11 :

Vendredi 06/12 : DL07.

Semaine 12 :

Samedi 14/12 : DS06.

Semaine 13 :

Vendredi 20/12 : DL08.

• Vacances du 22/02 au 09/03.

Semaine 14 :

Mercredi 08/01 : DS07.

Vendredi 10/01 : DL09

Semaine 15 :

Rien.

Semaine 16 :

Vendredi 24/01 : DL10

Semaine 17 :

Mercredi 29/01 : DS08.

Semaine 18 :

Vendredi 07/02 : DL11.

Semaine 19 :

Samedi 15/02 : DS09.

Semaine 20 :

Vendredi 21/02 : DL12.

• Vacances du 21/12 au 05/01.

Semaine 21 : concours blanc

Semaine sans colle.

Lundi 10/03 : DS10.

Mercredi 12/03 : DS11.

Vendredi 14/03 : DL13.

Semaine 22 :

Rien.

Semaine 23 :

Vendredi 28/03 : DL14

Semaine 24 :

Mercredi 02/04 : DS12.

Semaine 25 :

Rien.

Semaine 26 :

Rien.

• Vacances du 19/04 au 04/05 :
début des écrits de concours.