

MATHÉMATIQUES

Laurent BERNIS
laurent.bernis@wanadoo.fr

3 juillet 2022

Rentrée 2022, Lycée Kerichen MP*

L'année de Mathématiques Spéciales est courte, courte et bien remplie. Il convient de la préparer sans plus attendre.

Une condition nécessaire et presque suffisante, pour une intégration honorable (concours Mines-Ponts, concours Centrale,...) est la connaissance parfaite du cours de Sup. et de Spé. Voilà pourquoi, le jour de la rentrée, j'effectuerai un contrôle d'une ou deux heures portant sur les résultats du programme de MPSI, qu'il couvrira de façon uniforme sans sectarisme. Il suffira d'y citer les résultats bruts, appris en sup. (définitions, théorème, formules...) et revus pendant les vacances jusqu'à les connaître par cœur. Voilà donc une occasion unique d'obtenir facilement une très bonne note. Je vous joins à titre d'exemple l'interrogation de l'an passé.

Le premier devoir surveillé portera entre autre sur l'algèbre linéaire et les probabilités. Le cours de probabilité sera mis en ligne sur le site de la classe ainsi que des exercices élémentaires d'entraînement.

La première semaine de colles portera sur le cours de spé. qui aura alors été traité, mais aussi sur les probabilités !

Je déposerai enfin dans les semaines à venir un énoncé de devoir sur le site de la classe. Il est à rendre complet le jour même de la rentrée. Avant sa rédaction il est **impératif** de lire le photocopié sur la rédaction que je joins également et de s'y conformer, **les devoirs non conformes seront à refaire intégralement**. Je tâcherai de mettre en ligne rapidement une correction sommaire ou si l'on préfère des indications très détaillées. Attention la recherche et la rédaction soignée de ce long devoir peut exiger une bonne dizaine d'heures de travail. Ce devoir préparera au premier DS. Je joindrais aussi un devoir récapitulatif d'algèbre pour les 5/2 et les plus courageux des 3/2, ainsi qu'un énoncé pour les 5/2 préparant les ÉNS.

Je déposerai également un récapitulatif sur les structures algébriques il doit être appris comme une récitation et sera évalué dans la première interrogation.

Au total, voilà pas mal d'occupations pour les vacances. A ce propos, insistons encore une fois sur la nécessité de travailler pendant les vacances, il ne semble pas raisonnable d'espérer suivre en MP* sans avoir consacré pour les seules mathématiques, en moyenne un minimum quotidien de deux heures pendant les vacances d'été. Une grande part de cette activité peut porter sur l'apprentissage du cours et la révision des exercices de colles.

J'ai joint mon courriel, pour toute question ou difficulté dans la recherche du devoir.

À tous bonnes révisions et bonnes vacances.

Laurent BERNIS

Document à télécharger

(sur http://cahier-de-prepa.fr/mp*-kerichen/ ou les site des classes de MPSI. 1 ou 2)

1. Énoncé de devoir pour la rentrée.
2. Photocopié sur la rédaction mathématique.
3. Résumé des définitions sur les structures algébriques.
4. Cours de probabilités.
5. Exercices de probabilité.