

## HK B/L - Mathématiques

Vous êtes sur le point d'être admis en HK B/L au lycée Thiers. Cette section regroupe des étudiants venant de terminale ES, L ou S, spécialité maths ou non, avec des programmes de mathématiques différents. Vous allez faire une prépa littéraire, certes, mais les mathématiques y sont bien présentes et il s'agit de mathématiques plutôt difficiles<sup>1</sup>... Les indications qui suivent devraient vous permettre d'aborder l'année prochaine dans de bonnes conditions. Dites-vous bien qu'il existe en général un fossé entre ce qui est demandé au lycée et ce qui vous attend en prépa et que le travail que je vous demande est loin d'être inutile (il est même **vital** pour les élèves venant de la section L ou ES).

J'ai préparé un document qui doit vous aider à consolider vos connaissances, en calcul essentiellement. Pour se procurer ce document, la procédure est la suivante : vous m'envoyez un e-mail en précisant votre nom et prénom (de préférence à partir de l'adresse e-mail du futur élève que je vais conserver pour l'année prochaine) et je vous envoie le fichier .pdf par retour de courrier. Mon adresse :

mpulko@free.fr

Le document est composé de quelques rappels ou compléments de cours, suivis de QCM. Les réponses se trouvent à la fin du document. Il faut lire le cours et faire les QCM, sans regarder immédiatement la solution. Entendons-nous : même s'il est question de QCM, il s'agit quand même de justifier, d'expliquer et de raisonner. Insistez sur la récurrence, surtout si vous ne l'avez pas vue au lycée.

Quelques remarques :

- \* **Il ne sert à rien de lire la correction d'un exercice, sans avoir essayé de le faire.** Le corrigé ne vous sera profitable que si vous avez passé un temps suffisamment long à la recherche de la solution. Ne vous laissez pas non plus décourager par la difficulté ou par le type nouveau des exercices. Même si vous ramez pendant les vacances, ce travail vous permettra de démarrer en HK avec plus de facilité.
- \* Essayez de répartir ce travail sur au moins un mois. Il ne vous sera pas, là encore, très profitable si vous essayez de le faire une semaine avant la rentrée.

---

Bon courage et à l'année prochaine.

Marcin Pulkowski - professeur de mathématiques de la classe.

PS 1. Pour toute question, vous pouvez m'écrire à l'adresse donnée ci-dessus. Sans hésiter !

PS 2. Pour la plage, je vous conseille deux livres passionnants de Simon Singh : *Le dernier théorème de Fermat* et *Histoire des codes Secrets*.

---

1. compte tenu de l'horaire dont vous disposez, de toutes les autres matières qu'il faudra aussi travailler et de la difficulté intrinsèque de la discipline.