

Petit coucou de rentrée

Chers anciens élèves,

j'espère que vous avez passé de bonnes vacances!

Pour ceux qui auraient du mal à s'y remettre, voici quelques pistes pour bien démarrer l'année.

S'aider des liens cliquables.

Pour les **chimistes**, vous commencerez l'année avec un chapitre d'algèbre linéaire, qui est la suite directe du chapitre 24, **Représentation matricielle des applications linéaires**.

Même si vous ne comprenez pas tout, voici un aperçu du **premier programme de colle** (extrait d'une des trois classes). On peut lire les mots

- Forme géométrique du théorème du rang : cela fait référence au lemme 38 du chapitre 21 : **Dimension finie**.
- Projecteurs : cela fait référence à un big paragraphe du chapitre 12 **Applications linéaires**
- Trace : allez voir **l'exo 105** (corrigé en classe).
Au passage, faites les exos 104, 112, 114, 117, 120, 124, 125, 131 de ce chapitre 24.
- Polynômes de Lagrange (je vous laisse deviner où trouver l'info?)
Allez voir les **exos 120 et 160**.
- Déterminant de Vandermonde. Allez voir **l'exo 113 ici**.

Pour les **SIistes**, j'ai contacté monsieur Marie, mais pour l'instant, il ne m'a pas répondu.

Je crois me souvenir que vous faites de l'Analyse pour débiter l'année. Au hasard, voici des chapitres importants :

- Continuité
- Dérivation
- Intégration : bien revoir le théorème fondamental de l'analyse **Théo 38**. Bien maîtriser LES formules de Taylor. Revoir en particulier **les points 44, 45, 46, 47, 48**.
- Séries
- Equations différentielles
- Fonctions de deux variables

Pour **tous**. Quand vous ferez de la « topologie », il sera bon de reprendre la **proposition 19 (norme infinie pour les fonctions)** du chapitre d'intégration.

Il sera bon également de relire les deux premières pages du chapitre **Fonctions de deux variables**.

Vous ne perdez pas votre temps en refaisant certains exos **d'analyse asymptotique**.

Ne pas oublier les chapitres « espaces euclidiens » et les chapitres de proba : une petite relecture même de 10 minutes, en survolant, ne peut pas faire de mal.

BILAN. Le plus important est d'arriver la semaine prochaine en cours en ayant fait "un peu de maths" (à la limite, peu importe le chapitre travaillé).

BONUS. Et pour ceux qui auraient déjà tout fait, voici un peu de lecture. Un **pdf écrit par un prof de maths de prépa (que je ne connais pas)**.

C'est un très joli document, qui **ne peut pas** se lire en 5 minutes.

Je vous invite à lire le paragraphe 1 (qui peut se lire en 10 minutes). Cela fait 4-5 pages.

De manière générale, vous pouvez tout lire (même si cela s'adresse à des élèves de deuxième année, quasiment tout est lisible par un élève de 1ère année).