

Travail des vacances de Pâques

La fin de l'année va vite arriver (et le Khass aussi!...).

Pensez à bien vous mettre à jour sur vos cours et TD.

Il reste encore six chapitres. Donc encore pas mal de notions à apprendre et à digérer.

Les révisions doivent être faites pendant les vacances!

Ne pas oublier de reprendre la dernière pâle.

Représentation matricielle (révisions)

- Bien revoir le cours de ce chapitre. Surtout le paragraphe sur les matrices semblables.
- Consulter le site web pour reprendre l'exercice 117 (j'ai ajouté des questions). Ce nouvel énoncé est très important et est à savoir maîtriser parfaitement.
- 101, 105, 107, 108, 119 : à maîtriser parfaitement
- **Lire** le corrigé du 118 (seulement lire).
- 104 (15 minutes) : classique, demander à Solène de vous envoyer un corrigé (merci Solène!)

Intégration

- Apprendre parfaitement le fait que la suite $\left(\sum_{k=1}^n \frac{(-1)^{k-1}}{k} x^k\right)_{n \in \mathbb{N}^*}$ converge vers $\ln(1+x)$ lorsque $x \in [0, 1]$.
Pour info, c'est également vrai pour $x \in]-1, 0[$, mais la preuve est différente (on verra ça en TD).
- Savoir déterminer $\lim_{n \rightarrow +\infty} \sum_{k=1}^n \frac{1}{n+k}$ (attention à ne pas oublier de citer le théorème utilisé et les hypothèses adéquates pour la fonction utilisée)

TD Intégration du lundi et du vendredi de la rentrée

- Faire le point 49 du cours.
- 105 seul avec le corrigé
- 110
- 112
- 114
- 115 : seul, apprendre en même temps le corrigé
- 127
- 129 : seul, apprendre en même temps le corrigé
- 126

Lundi de la rentrée, nous reparlerons de ces exercices.

Si vous ne les avez pas faits, vous ne pourrez pas suivre.

Pour les motivés, il y a trois DM à la fin du poly! Vous pouvez me rendre le 335, de la question 6 à la question 11 par écrit (les premières questions, faites-les pour vous).

En cas de gros problème (un énoncé qui n'a aucun sens, ou une grosse erreur dans le corrigé), contacter Matthias qui se chargera de me faire passer le message.

Merci de relever les erreurs/coquilles et merci de me les signaler à la rentrée.

Pour le lundi de la rentrée, nous aurons seulement TD l'après-midi : c'est madame Bernard qui prendra les heures du matin et moi je prendrai les heures du samedi matin de 8 à 10.)