



Khôlles : quinzaine numéro 10

Du 24 mars au 4 avril 2025

Dernière quinzaine avant les écrits !

Petit rappel : la façon la plus simple de s'assurer qu'on ne fera pas 5/2, c'est de sécher les colles. À bon entendeur...

1 Première semaine : EDL et espaces vectoriels normés

Sur les espaces vectoriels normés, un objectif majeur est de savoir montrer qu'une partie est fermée/ouverte et/ou bornée.

- EDL : tout type d'exercice. Raccords, systèmes linéaires, solutions développables en séries entières...
- Espaces vectoriels normés :
 - Normes, boules, convexes, ouverts et fermés.
 - Convergence des suites. Caractérisation séquentielle des fermés. Limite d'une fonction en un point adhérent, continuité. Propriétés opératoires.
 - En dimension finie : toutes les normes sont équivalentes ; la convergence d'une suite est équivalente à la convergence des coordonnées ; la continuité d'une fonction est équivalente à la continuité de ses applications coordonnées ; une fonction continue définie sur un fermé borné est bornée et atteint ses bornes. les applications linéaires, bilinéaires, lipschitziennes sont continues.
 - Les applications partielles d'une application continue sont continues, mais la réciproque est fausse.

2 Deuxième semaine : comment dire...

Cette dernière semaine est bien tardive et pénible.

- Vous pouvez entrer en contact avec vos khôleurs pour leur demander d'être interrogés sur tel ou tel chapitre de l'année.
- Avec le khôlleur, vous vous entendrez peut-être sur un déplacement de jour/d'heure.
- S'il devait y avoir une forte volonté commune¹ de faire sauter la khôlle, qui suis-je pour m'y opposer² ? Ça fera des crédits en plus pour la période de chauffe.

1. Plutôt à l'initiative du khôlleur a priori.

2. La remarque en préliminaire ne s'appliquant pas.