

Programme de khôlle 2 (semaine du 21/09 au 26/09)

Annexe B : Révisions d'algèbre linéaire de TSI 1.

Liste des questions de cours (question choisie par le khôlleur, 15 min d'exposé max) :

- 1) Énoncé et preuve prop. 36 (linéarité de l'application réciproque)
- 2) Énoncé et preuve prop. 38 (propriétés du noyau d'une application linéaire)
- 3) Énoncé et preuve prop. 40 (propriétés de l'image d'une application linéaire)

Cette liste concerne seulement les étudiants ayant demandé à avoir une question de cours.

Exercices :

- Exercices de synthèse niveau TSI 1 avec étude d'une application linéaire en dimension finie (représentation matricielle, calcul de noyau, image, changement de bases, projecteurs/symétries, etc.)
- Exercices avec des familles libres/liées finies, calculs de rang, etc.
- Bien entendu, l'algorithme de résolution d'un système linéaire doit être parfaitement maîtrisé.
- La prochaine khôlle sera consacrée aux compléments d'algèbre linéaire de TSI 2 (familles de vecteurs infinies, sommes directes générales, matrices semblables, matrices symétriques, transposition, trace, etc.)