

IC du 22/11/2010 :

Chap.7 : Parties A,B.

Pour le 22/11 - 14h :

Apprendre (ou réviser) PCSI-Mémo 5-2 et 5-3.

Programme de colle 09

Intégrale (II)

Théorème de convergence dominée

Le thm de convergence monotone est hors-programme

Intégrale à paramètre

Continuité, dérivation.

On ne distingue pas les cas : intervalle d'intégration compact - intervalle quelconque ; dans tous les cas, on cherche une domination.

Espaces vectoriels de dimension quelconque

Familles de vecteurs

Famille libre/génératrice infinie.

Somme d'une famille finie de sous-espaces

Somme directe, sous-espaces supplémentaires (base adaptée). Projecteurs adaptés à cette décomposition.

Le recherche d'éléments propres, c'est seulement la semaine suivante. Mais cela n'empêche pas de décomposer des noyaux.