

PROGRAMME DE COLLE 2

Semaine 21 septembre - 25 septembre



Révisions de sup

Integration sur un intervalle fermé:

- * Recherche de primitive
- * Calcul par parties
- * Changement de variable
- * ...

Étude de fonctions:

- * Dérivation
- * Variation
- * ...



Cours de spé

Algèbre linéaire:

- * Familles libres et génératrices (finies et infinies). bases.
- * Somme d'un nombre fini de sous-espaces vectoriels. Somme directe. Base adaptée à une somme directe (en dimension finie).
- * Sous-espace vectoriel stable par une application. Matrice dans un base adaptée.
- * Projecteurs, symétries
- * Trace, transposée de matrice
- * Matrices symétriques et antisymétriques
- * Polynômes annulateurs

Prochain programme:

Intégration sur un intervalle quelconque