

BIENVENUE CHEZ LES TSI.

Plan de cours.

(Il y a environ 25 semaines et 38 TD jusqu'à Pâques).

A) Séries numériques. (2 semaines, 3 TD)

B) Séries entières. (2 semaines, 3 TD)

C) Espaces vectoriels + systèmes. (3 semaines, 5 TD)

D) Espaces préhilbertiens réels (+ normes, produits scalaires, espaces euclidiens + limites et continuité + formes bilinéaires, séries de Fourier). (3 semaines, 4 TD)

E) Fonctions de \mathbb{R}^p dans \mathbb{R}^n + Ouverts, fermés, suites + fonctions C^k de I dans \mathbb{R}^n + Taylor, etc... (exemples des formes bilinéaires, etc...). (3 semaines, 4 TD)

F) Intégration + intégrales impropres + à paramètres. (2 semaines, 3 TD)

G) Formes n-linéaires + déterminants. (1 semaine, 2 TD)

H) Réduction des endomorphismes et des matrices. (1 semaine, 2 TD)

I) Groupe orthogonal + transformations du plan et de l'espace. (2 semaines, 3 TD)

J) Formes quadratiques + quadriques. (2 semaines, 3 TD)

K) Équations différentielles. (1 semaine, 2 TD)

L) Courbes. (1 semaine, 2 TD).

M) Surfaces. (1 semaine, 2 TD).

DS = coefficient 5 ; Colles = coefficient 4 ; Exos à la maison = coefficient 1 ; DM = coefficient 2.

D'abord un bébé ne comprend pas le langage de ses parents. Puis, il le comprend mais n'est pas capable de le reproduire. Finalement, il y arrive. Pourtant, les parents ont toujours parlé de la même façon (il a été en outre prouvé que plus les parents parlent un langage riche, sans simplifier les mots en croyant à tort que ce sera plus facile pour le bébé, plus ce dernier parlera convenablement).

« Savoir quelque chose, n'est-ce pas toujours quelque chose qui se produit en un éclair ? » (Jacques Lacan, séminaire du 26 février 1969).