



# Sommaire.



## Le cours de mathématique numérique :

### Suites numériques

☺ Raisonnement par récurrence .....	p3.
☺ Limite d'une suite .....	p5.
☺ Suites bornées et convergence monotone .....	p9.

### Fonctions

☺ Limites d'une fonction .....	p11.
☺ Rappels sur la dérivation. ....	p16.
☺ Continuité. ....	p19.
☺ Convexité. ....	p22.
☺ Fonctions composées .....	p25.
☺ Fonction logarithme népérien .....	p28.
☺ Fonctions trigonométriques .....	p32.
☺ Primitives et équations différentielles .....	p35.
☺ Calcul intégral .....	p40.

### Géométrie

☺ Vecteurs, droites et plans dans l'espace. ....	p45.
☺ Orthogonalité et distance dans l'espace. ....	p49.
☺ Représentations paramétriques, équations cartésiennes. ....	p54.

### Probabilités

☺ Combinatoire et dénombrement. ....	p57.
☺ Loi binomiale. ....	p62.
☺ Concentration, loi des grands nombres. ....	p65.