

Approximation des fonctions numériques par des fonctions polynomiales ou polynomiales par morceaux. Exemples

Gabriel Peyré

1 - Interpolation et approximation polynomiale :

- . Interpolation de Lagrange
- . Théorème de Weierstrass
- . Application : un théorème tauberien
- . Fonctions splines, courbes de Bézier

2 - Approximation dans les espaces fonctionnels :

- . Polynôme de meilleure approximation
- . Méthodes de projection

3 - Application aux formules de quadrature :

- . Formules de quadrature
- . Méthodes de Newton-Cotes
- . Méthodes de Gauss

12	Théorème Tauberien fort	***
80	Polynômes orthogonaux [<i>insister sur le polynôme de meilleure approximation</i>]	***