

Leçon n° 226 :

Suites vectorielles et réelles définies par une relation de récurrence $u_{n+1} = f(u_n)$.

Exemples et Applications...

• Références :

- Ravvière : "Petit guide de Calcul Différentiel à l'usage de la licence et de l'agrégation"
- Bernis : "40 développements"
- Gourdon : "Algèbre"
- Isenmann, Picatte : "L'oral à l'agrégation de mathématiques"
- Gourdon : "Analyse"
- Beck : "Objectif Agrégation"
- EP Amrami : "Suites et séries numériques, suites et séries de fonctions"
- Durmas : "Modélisation à l'oral de l'agrégation"
- Rombaldi : "Analyse matricielle"

• Dév :

- Méthode de Newton (Dev 2)
- Théorèmes de point fixe compact (Dev 19)
- Suites de polygones (Dev 32)

I - Suites définies par récurrence

1) Généralités

2) Cas connus

3) Suites vectorielles

↳ DEV: Suites de polygones

II - Étude pt fixe

↳ DEV: Thm pt fixe

III - Méthode numérique

1) Newton

↳ DEV: Newton

2) Méthode de gradient

3) Méthode de la puissance

4) Euler