

229: Fonctions monotones. Fonctions convexes. Exemples et Applications.

Ders: - Galton Watson
- Methode de Newton.

Plan: I Fonctions monotones
a) Définitions
b) Régularités.

II Fonctions convexes.
a) Généralités.
b) sur $\mathbb{R}$.
c) sur $\mathbb{R}^n$

III Applications
a) Inégalités de convexité
b) Methode de Newton dev 2.
c) Galton-Watson dev 1

Ref: Gourdon $\rightarrow$ I
Rombaldi $\rightarrow$ II IIIa
Rouvière $\rightarrow$ III b
Appel $\rightarrow$ III c.

Annexe: