

Leçon n° 219:

Extremums : existence, caractérisation, recherche.
Exemples et applications.

• Références :

- Ravière : "Petit guide de Calcul Différentiel à l'usage de la licence et de l'agrégation"
- Gardon : "Analyse"
- Beck : "Objectif agrégation"
- Rombaldi : "Éléments d'Analyse réelle"
- Rombaldi : "Analyse"

• Dév :

- Étude de la fonction Gamma sur la droite réelle (Dev 14)
- Point de Fermat d'un triangle (Dev 15)
- Méthode de Newton (Dev 2)

I- Existence et unicité

1) Existence

2) Convexité

↳ DEV: Point de Fermat

II- Calcul différentiel

1) Ordre 1

↳ DEV: Fonction π

2) Ordre 2

III- Méthode numérique

1) Méthode de Newton

↳ DEV: Méthode de Newton

2) Méthode du gradient