

PC* 1

Dix-neuvième semaine de colles

Intégrales à paramètres

Calcul différentiel

- Ouverts d'un espace vectoriel normé
- Fonctions de classe $\mathcal{C}^1$.
- Fonctions de classe $\mathcal{C}^2$.
- Exemples de résolution d'équations aux dérivées partielles par changement de variable.
- Extrema d'une fonction de $\mathbb{R}^p$ dans $\mathbb{R}$.
Le théorème des bornes atteintes a déjà été vu.
Définition des extrema locaux.
Conditions nécessaires du premier et du second ordre.
Conditions suffisantes du second ordre.
Cas particulier des fonctions de deux variables.