

Plan du chapitre 19 : Fonctions de plusieurs variables

I - Fonctions de classe C^1

I-1. Définition

- a. Dérivée selon un vecteur
- b. Dérivées partielles premières
- c. Classe C^1

I-2. Gradient et différentielle

I-4. Opérations sur les fonctions de classe C^1

- a. Opérations usuelles
- b. Règle de la chaîne
- c. Inégalité des accroissements finis

II - Recherche d'extremums

II-1. Extremum local, global

II-2. Recherche d'extremums

III - Dérivées partielles d'ordre deux

III-1. Généralités

III-2. Equations différentielles

