

214: Théorème d'inversion locale. Théorème des Fonctions implicites.

Dev: - Application dont la différentielle est une isométrie
- Minimisation de $\| \cdot \|_2$ sur $SL_n(\mathbb{R})$.

Plan: I Inversion locale

- a) Difféomorphisme
- b) Théorème d'inversion. dev 1.
- c) Application

II Fonctions implicites

- a) Le Théorème
- b) différentielle d'une fonction implicite
- c) Extremes liés. dev 2.

III Sous Variété de $\mathbb{R}^n$.

- a) Définition et caractérisation.
- b) Espace tangent

Ref: El Amrani $\rightarrow$ Ia III
Gourdon $\rightarrow$ Ib Ic II
Rouvière $\rightarrow$ Ib Ic II.