

Applications du théorème d'inversion locale et du théorème des fonctions implicites

Gabriel Peyré

1 - Généralités :

- . Enoncés des théorèmes[?, p.284]
- . Premières applications [*image ouverte, inversion globale*]
- . Formules de changement de variables

2 - Difféomorphie : exemples et applications :

- . Critères de difféomorphie [*théorème de Hadamard*]
- . Lemme de Morse
- . Théorème de la boule chevelue

3 - Etude dans le groupe linéaire :

- . Etude de l'exponentielle[?]
- . Théorème de cartan-Von Neumann
- . Etude de $SO(3)$

7	Théorème de Hadamard : une CNS de difféomorphie	***
54	Etude topologique de $SO(3)$ via les quaternions	***