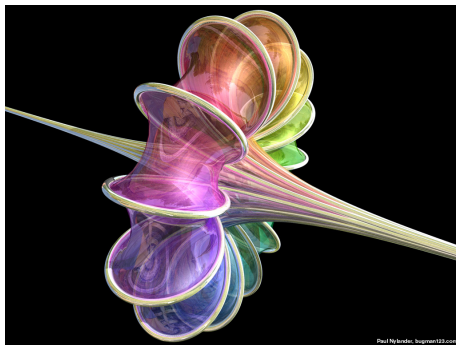


Présentation générale du cours

Vincent Borrelli

Université de Lyon



Une surface de Breather (une pseudo-sphère)

Le programme

Courbes.— Etude locale des courbes : tangente, longueur d'arc, courbure, torsion, formules de Frénet. Etude globale des courbes planes.

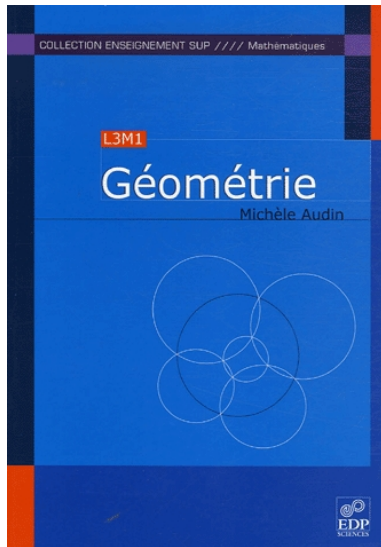
Surfaces.— Surfaces paramétrées : points réguliers, plan tangent, normale. Application de Gauss, courbures. Courbes sur une surface, géodésiques. Surfaces de révolution. Theorema Egregium de Gauss. Théorème de Gauss-Bonnet. Surfaces abstraites, surfaces compactes.

Formes différentielles et intégration.— Champs de vecteurs, formes en dimension 3. Différentielle. Intégration sur les courbes et les surfaces. Formule de Green-Riemann et analyse vectorielle.



Michèle Audin

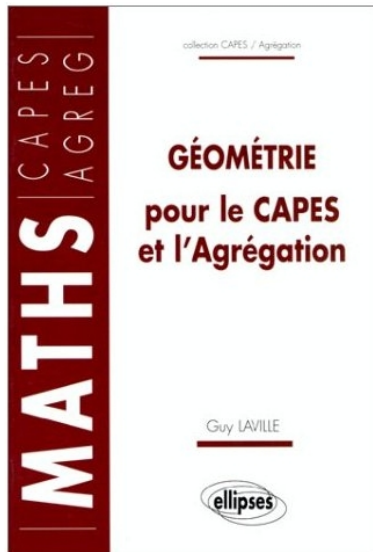
Bibliographie





Guy Laville

Bibliographie





Marcel Berger

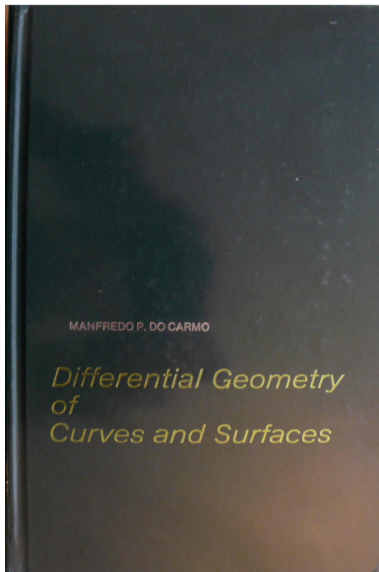
Bibliographie





Manfred P. Do Carmo

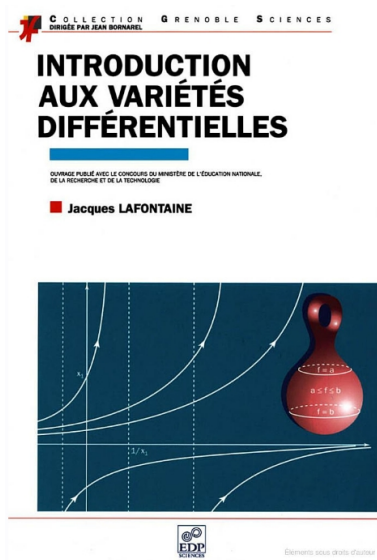
Bibliographie





Jacques Lafontaine

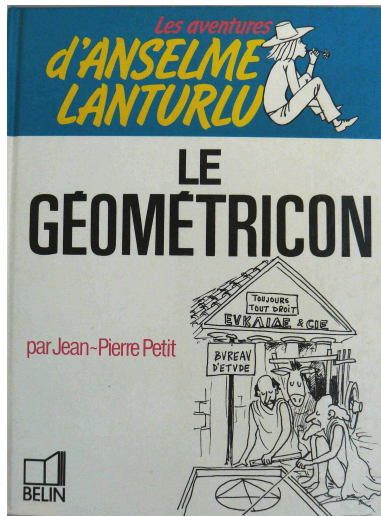
Bibliographie





Jean-Pierre Petit

Bibliographie



<http://math.univ-lyon1.fr/homes-www/borrelli/Enseignement/Geom/>



diaporama_CM-C1.pdf
7,1 Mo



diaporama_CM-C2.pdf
6,7 Mo



diaporama_CM-C3.pdf
4,6 Mo



diaporama_CM-C4.pdf
2,4 Mo



diaporama_CM-S1.pdf
2,7 Mo



diaporama_CM-S2.pdf
1,7 Mo



diaporama_CM-S3.pdf
2,9 Mo



diaporama_CM-S4.pdf
6,1 Mo



diaporama_CM-S5.pdf
3,0 Mo



diaporama_CM-S6.pdf
4,6 Mo



diaporama_CM-S7.pdf
4,2 Mo



Intro.pdf
1,2 Mo

Au boulot !

