

206 Utilisation de théorèmes de point fixe.

Jonathan Loupia jonas001@free.fr <http://jonas001.free.fr/agreg/index2.htm>

Plan :

- 1) A partir des applications contractantes
 - les énoncés
 - les applications (TIL, Cauchy-Lipschitz)

- 2) A partir du théorème de Brouwer [CL]
 - énoncés
 - applications (th de Perron, th de Schauder ; recherche de solution périodique d'une equa diff, th d'arzel-peano-cauchy ([CL] ?[Q] ?)

Développements :

- Cauchy-Lipschitz
- th du pt fixe

Bibliographie

- Gourdon "Analyse" [G2]
- Demailly "Analyse numérique" [Dem]
- Albert "Topologie" [A]
- Chambert-Loir "Exercices d'analyse 1" [CL]