Utilisation de théorèmes de point fixe

Gabriel Peyré

1 - Théorèmes de point fixes classiques :

- . Point fixe contractant[?, p.75] [donner des exemples en dimension 1]
- . Autour du théorème de Brouwer [$Lemme\ de\ Milnor,\ boule\ chevelue$]
- . Fonctions holomorphes et théorème de Cartan

2 - Etude de groupe linéaire :

- . Sous-groupes compacts, approche géométrique
- . Mesure de Haar, applications

3 - Application à l'analyse numérique :

- . Points fixes attractifs[?, p.93]
- . Méthode de Newton
- . Méthodes itératives de résolution de systèmes linéaires
- . Optimisation sous contrainte, théorème de Stampachia

	50	Sous groupes compacts de $GL(E)$	***
ſ	8	Théorème des familles normales et théorème de Cartan [admettre le théorème des familles normales]	***
ſ	6	Méthode de Newton	***