

LE THÉORÈME DE BROUWER

Le théorème de Brouwer est un théorème important de topologie qui dit que toute application continue $f : B^n \rightarrow B^n$ où B^n désigne la boule unité de R^n a un point fixe, c'est-à-dire qu'il existe un point x tel que $f(x) = x$. Le but de ce stage sera d'apprendre une démonstration de John Milnor de ce résultat. On pourra ensuite étudier le théorème de Schauder, qui est une généralisation en dimension infinie du théorème de Brouwer.

Référence :

Milnor, J. "Analytic proofs of the "Hairy Ball Theorem" and the Brouwer Fixed Point theorem American Mathematical Monthly, Vol. 85, No7, pp. 521–524.