

Borsuk-Ulam en de dekpuntstelling van Brouwer

De dekpuntstelling van Brouwer is een van de bekendere dekpuntstellingen in de topologie. Deze stelling behandelt afbeeldingen van een gesloten n -dimensionale bal naar zichzelf. Een andere stelling is de stelling van Borsuk-Ulam. Deze stelling behandelt continue afbeeldingen van een n -dimensionale sfeer naar de \mathbb{R}^n . Op het eerste oog lijken deze twee stellingen behoorlijk verschillend. Toch is het mogelijk de dekpuntstelling van Brouwer op een directe en elementaire manier te bewijzen met behulp van de stelling van Borsuk-Ulam.