

Motivische integratie (Raf Cluckers, 4 en 11 mei 2005)

Deze twee lezingen behandelen een algemene en zo eenvoudig mogelijke inleiding tot een jonge theorie van motivische integralen, ontwikkeld door François Loeser en mij en gebaseerd op eerder werk van Jan Denef en Loeser. De hoogtepunten zijn dat we altijd relatief kunnen werken - namelijk met parameters - en dat we kunnen specialiseren naar de vorige vormen van motivische integratie en dus ook naar p -adische integratie. Ook is er een heel algemene versie van de “change of variables”-formule, die een volledig nieuw bewijs gekregen heeft. Dit bewijs zal ik uitleggen, na eerst de objecten waarover we integreren en de functies die we integreren in te voeren. Deze objecten en functies zijn op het eerste gezicht eigenaardig maar zullen met wat uitleg en voorbeelden hopelijk dichter bij onze intuïtie komen.