

Algèbres normées, algèbres de Lie et géométries exceptionnelles

Laurent Manivel

Les octaves de Cayley sont à la source de quantité de phénomènes algébriques et géométriques remarquables. J'expliquerai comment ils permettent de construire les algèbres de Lie simples exceptionnelles, et quel regard ils rendent possible sur des propriétés de ces algèbres qui n'ont été reconnues que suite à des travaux de théorie des noeuds. Je donnerai également des versions géométriques de ces constructions, qui produisent des variétés projectives complexes particulièrement intéressantes.