

Invariants cohomologiques de degré 3

Jean-Pierre Tignol

La notion d'invariant cohomologique pour les formes quadratiques comprend les constructions classiques de discriminant et d'algèbre de Clifford. Grâce à la solution de la conjecture de Milnor par Voevodsky, ces constructions ont pu être étendues en tout degré pour obtenir une classification complète des formes quadratiques. Après une description de cette classification, l'exposé explorera la possibilité de définir des invariants cohomologiques pour d'autres types d'objets, notamment pour les formes hermitiennes vues comme des versions tordues de formes quadratiques. On verra qu'en degré 3 une construction due à Rost fournit un cadre général pour développer de nouveaux invariants.