

Obstruction de Brauer-Manin transcendante pour les espaces homogènes

Giancarlo LUCCHINI ARTECHE

Ecole Polytechnique, Palaiseau

Il est aujourd'hui bien connu que le groupe de Brauer d'une variété peut apporter des obstructions à l'approximation faible. Dans le cadre des espaces homogènes, Borovoi a démontré dans les années 1990 que cette obstruction était essentiellement la seule pour les espaces homogènes à stabilisateur connexe ou abélien, mais la question générale reste ouverte. Dans cet exposé j'évoquerai rapidement comment le cas général se réduit au cas des stabilisateurs finis et je donnerai le premier exemple d'obstruction de Brauer–Manin transcendante dans ce contexte (par opposition au résultat de Borovoi qui n'utilise que la partie “algébrique” du groupe de Brauer). Ceci est un travail en commun avec Cyril Demarche.