

Jeux de Poncelet, confinement de conjugués d'entiers algébriques, et Ax-Schanuel hyperbolique

Résumé : Il s'agira d'exemplifier et de théoriser le problème des valeurs de torsion d'une section de schéma abélien, problème implicite dans les deux questions mentionnées dans le titre et dans bien d'autres en géométrie algébrique ou diophantienne. Le problème peut se traduire en termes d'applications de Kodaira-Spencer, mais la clé dépend de récents théorèmes du type Ax-Schanuel (travail en commun avec P. Corvaja, U. Zannier, et en partie Z. Gao).