

Twierdzenie Torellego dla gładkich krzywych rzutowych

Natalia Kupiec

Dowolnej gładkiej krzywej rzutowej możemy przyporządkować pewien torus zespolony, nazywany rozmaitością Jacobiego, który ma strukturę spolaryzowanej rozmaitości abelowej. Twierdzenie Torellego mówi, że rozmaitość Jacobiego wraz z dywizorem theta związanym z polaryzacją, wyznacza jednoznacznie tę krzywą. Jest to klasyczny rezultat w teorii krzywych rzutowych, którego uogólnienie dla powierzchni $K3$ stało się bardzo ważnym narzędziem służącym do ich badania. Celem referatu jest omówienie dowodu twierdzenia Torellego. Aby to zrobić, wprowadzimy najpierw pojęcia, takie jak rozmaitość abelowa i polaryzacja oraz rozmaitość Jacobiego krzywej i dywizor theta, a także omówimy ich kluczowe własności.