

O podnoszeniu i redukcji rozmaitości i ich zastosowaniach

Głównym celem wykładu jest pokazanie dwóch bardzo ważnych wzajemnie odwrotnych operacji związanych z rozmaitościami, algebrami i ogólniej schematami. Pierwsza z tych operacji to redukcja rozmaitości (algebr, itd.) zdefiniowanych nad ciałem liczb zespolonych do ciał skończonych. Natomiast druga operacja polega na podnoszeniu rozmaitości zdefiniowanych nad ciałem skończonym do ciała liczb zespolonych (pierścienia liczb całkowitych, itp.). Podam różne przykłady dotyczące takich operacji i ich zastosowania do badania geometrii rozmaitości.