

WYKŁAD WYDZIAŁOWY

w ramach seminarium

ARYTMETYCZNA GEOMETRIA ALGEBRAICZNA

(organizatorzy: Grzegorz Banaszak, Piotr Krasoń)

Środa 19 kwietnia 2017, godz. 12:00, sala A1-33

Wydział Matematyki i Informatyki UAM w Poznaniu

Dr Paweł Borówka

Uniwersytet Jagielloński

Krzywe hiperliptyczne na powierzchniach abelowych

Streszczenie: Celem referatu jest scharakteryzowanie gładkich zespolonych krzywych hiperliptycznych, które da się zanurzyć w ogólną powierzchnię abelową. Prosta zależność między punktami dwutorsyjnymi i Weierstrassa pozwala zauważyć, że nie da się zanurzyć krzywych o genusie większym niż 5. Klasyczne konstrukcje charakteryzują krzywe genusu 2 i 3. W trakcie referatu zaprezentowana zostanie konstrukcja krzywych genusu 4 zanurzonych w powierzchni abelowej (współpraca z G. Sankaranem) oraz konstrukcja krzywych genusu 5 (współpraca z A. Ortegą).