WYKŁAD WYDZIAŁOWY

w ramach seminarium

ARYTMETYCZNA GEOMETRIA ALGEBRAICZNA

(organizatorzy: Grzegorz Banaszak, Piotr Krasoń)

Środa 10 maja 2017, godz. 11:00, sala A1-33 Wydział Matematyki i Informatyki UAM W Poznaniu

i

Czwartek 11 maja 2017, godz. 16:00, sala 212 Wydział Matematyczno-Fizyczny Uniwersytetu Szczecińskiego ul. Wielkopolska 15, 70-451 Szczecin

Prof. Christophe Soulé

CNRS and IHES Paris, France

On the Arakelov theory of arithmetic surfaces

Abstract: Let X be a semi-stable curve of genus at least 2 over the ring of integers in a number field. Given two hermitian line bundles \bar{L}_1 and \bar{L}_2 over X, Arakelov defines a real number $\bar{L}_1.\bar{L}_2$. This number is of particular interest when L_1 and L_2 are both equal to the relative dualizing sheaf of X. Finding a good upper bound for this number would give a proof of the abc conjecture.