

# WYKŁAD WYDZIAŁOWY

w ramach seminarium

## ARYTMETYCZNA GEOMETRIA ALGEBRAICZNA

(organizatorzy: Grzegorz Banaszak, Piotr Krasoń)

Piątek **20 grudnia**, godz. **12:00**, sala **A1-33**

Wydział Matematyki i Informatyki UAM w Poznaniu

**Dr Masha Vlasenko**

IM PAN, Warszawa

### *Hodge structures and differential operators*

**Abstract:** Classical methods allow one to construct solutions of a linear differential equation near a regular singularity using power series and the logarithm function. In the talk I will explain the link between these classical solutions and the limiting mixed Hodge structure defined in 1970's by Deligne and Schmid.