

8 maja 2019 r.

Arkadiusz Płoski

O wykładniku Hironaki osobliwości krzywych algebraicznych

Opis:

Niech C będzie kielkiem zespolonej krzywej analitycznej w \mathbb{C}^2 o krotności $m(C)$. Hironaka zdefiniował wykładnik charakterystyczny (ang. characteristic exponent) $d(C)$ kielka C celem wyznaczenia liczby nieskończenie bliskich punktów krotności $m(C)$ kielka C . Niech $C = \bigcup_{i=1}^r C_i$ będzie kielkiem o r gałęziach C_i . Naszym celem jest formuła dla $d(C)$ w terminach półgrup $\Gamma(C_i)$ i krotności przecięcia $(C_i, C_j)_0$ komponent C . Jako zastosowanie przedstawimy nowy dowód twierdzenia Hironaki o stabilności kontaktu maksymalnego (H. Hironaka, Introduction to the theory of infinitely near singular points, Memorias de Mathematico del Instituto "Jorge Juan" 28, Madrid 1974)