

13 maja 2019 r.

Natalia Kupiec

O postulowaniu punktów i prostych

Opis:

Dla ustalonego domkniętego podschematu $X \subset \mathbb{P}^n$ rozważamy przestrzeń hiperpowierzchni stopnia d zawierających X . Pytanie o wymiar tej przestrzeni jest równoważne pytaniu, ile niezależnych warunków zadaje znikanie wielomianu jednorodnego stopnia d wzdłuż X . Interesuje nas także, czy ta liczba jest zgodna z oczekiwaną. Dla X składającego się z ogólnych prostych problem ten został rozwiązany w 1981 przez Hartshorne'a i Hirschowitza. Podczas referatu omówimy kilka uzyskanych w ostatnich latach wyników związanych z tym zagadnieniem.