

## Уравнение Гёделя-Матиясеви́ча

Теорема Ю.В. Матиясеви́ча о диофантовости перечислимых множеств позволяет по любой формальной теории построить многочлен с целыми коэффициентами от нескольких переменных, обладающий следующим свойством: любая целая точка на гиперповерхности, определяемой этим многочленом, задаёт вывод противоречия в теории; нахождение таких точек и будет называться уравнением Гёделя-Матиясеви́ча. Одна из интерпретаций теоремы Гёделя о неполноте заключается в том, что отсутствие упомянутых целых точек, то есть неразрешимость уравнения Гёделя-Матиясеви́ча, доставляет пример недоказуемой (в данной теории) истины.

В докладе будут рассмотрены философские (знание/вера) и математические вопросы, связанные с многоленами Матиясеви́ча.