

Curvas elípticas y problemas aritméticos.
(posibilidad de varios TFGs)

RESUMEN

Numerosos problemas aritméticos pueden resolverse mediante el uso de la teoría de curvas elípticas. Uno de los más famosos ha sido el Último Teorema de Fermat que establece que no existen soluciones enteras a la ecuación $x^n + y^n = z^n$ para $n > 2$ y $xyz \neq 0$.

El propósito de este trabajo es aprender las nociones básicas sobre la aritmética de curvas elípticas para poder utilizarlas en la resolución de ciertos problemas aritméticos.

BIBLIOGRAFÍA

- J.H. Silverman, J. Tate. Rational Points on Elliptic Curves. UTM Springer, 1994.
 - J.H. Silverman. A Friendly Introduction to Number Theory. Pearson, 1997.
 - J. Top, N. Yui. Congruent number problems and their variants. Math. Sci. Res. Inst. Publ. 44. Cambridge Univ. Press. 2008.
-

RECOMENDABLE

- Conocimientos de Teoría de Números.
-

TUTOR:

Enrique González Jiménez
