

Reto 12

Sea k un entero positivo libre de cuadrados tal que:

- $k \equiv 1$ o 2 módulo 4
- $k = 3t^2 + 1, t \in \mathbb{Z}$
- $3 \nmid h_{\mathbb{Q}(\sqrt{-k})}$.

Encontrar todas las soluciones enteras de la ecuación de Mordell:

$$y^2 + k = x^3$$

OBSERVACIONES:

- Mandar las respuesta por email a

`enrique.gonzalez.jimenez@uam.es`