

Examen final 27/06/2022. Ejercicio de Teoría de Números:

Nombre :

DNI :

Ejercicio : Sea $p = 2213$.

- i) Halla el elemento primitivo mas pequeño que certifique que p es primo.
- ii) Calcula los convergentes de \sqrt{p} .
- iii) Calcula las soluciones de las ecuaciones de Pell, $x^2 - py^2 = \pm 1$
- iv) ¿ Es $\mathbb{Z}[\sqrt{p}]$ el anillo de enteros del cuerpo $\mathbb{Q}[\sqrt{p}]$? .
- v) Halla una unidad fundamental del anillo de enteros cuadráticos del cuerpo $\mathbb{Q}[\sqrt{p}]$.



WUOLAH

Vista previa del documento.

Mostrando 1 páginas de 1