Ejercicio 6

David García Curbelo

Sea p=4547 el factor primo que tiene mayor período (en este caso, 58):

Apartado I. Calcula los convergentes de \sqrt{p}

Apartado II. Calcula las soluciones de las ecuaciones de Pell, $x^2 - p \cdot y^2 = \pm 1$

Apartado III. Calcula las unidades del anillo de enteros cuadráticos $\mathbb{Z}[\sqrt{p}]$

Apartado IV. ¿Es $\mathbb{Z}[\sqrt{p}]$ el anillo de enteros del cuerpo $\mathbb{Q}[\sqrt{p}]$?