

TEORIA DE NUMEROS

Ejercicio 3 * 1er. Cuatrimestre 2003

A entregar para el viernes 16 de mayo

Sea α una raíz del polinomio irreducible $X^3 + X^2 - 2X + 8$. Probar que $\{1, \alpha, 4/\alpha\}$ es una base integral del cuerpo de números $K = \mathbb{Q}[\alpha]$ y que no existe $\theta \in K$ tal que $\mathcal{D}_K = \mathbb{Z}[\theta]$.