

Fundamentos de Álgebra – 2013/14

1. Exercício extra a acrescentar à secção III.3 da Lista 4 de problemas:

Determine os elementos primos e os elementos irredutíveis no anel \mathbb{Z}_{15} .

2. Exercício extra a acrescentar à secção III.4 da Lista 4 de problemas:

Seja A um anel comutativo e S um subconjunto multiplicativo. Mostre que $\frac{a}{1} \in S^{-1}A$ é invertível sse $(a) \cap S \neq \emptyset$.