

5. cvičení - domácí úloha

Zadáno 27. března 2008

Odevzdat do 10. dubna 2008

Z této série je potřeba aspoň částečně vyřešit oba příklady.

1. Dokaž, že $\mathbb{Z}[\sqrt{-2}]$ je euklidovský obor s normou $N(a + b\sqrt{-2}) = a^2 + 2b^2$.
Popiš jeho invertibilní prvky.
2. Vyřeš rovnici $x^3 = y^2 + 2$.