

Domáci úkol číslo 6

Bud' $d \in \mathbb{N}$ číslo takové, že \sqrt{d} není celé číslo. Dokažte, že potom pro každý polynom $f \in \mathbb{Z}[x]$ a každé $a, b \in \mathbb{Z}$ platí, že $a + \sqrt{db}$ je kořenem f , právě když $a - \sqrt{db}$ je kořenem f (analogie komplexně sdružených kořenů reálných polynomů).