

Domácí úloha ze dne 25.října 2012 (odevzdává se 1.listopadu)

V okruhu $\mathbb{Z}[x]$ je dán ideál $I = (x^3 - x + 1, 3)$. Rozhodněte, zda je I prvoideál, resp. maximální ideál okruhu $\mathbb{Z}[x]$. Své rozhodnutí detailně zdůvodněte.