

Domácí úkol z 30. dubna 2015

Nechť K je konečné rozšíření tělesa \mathbb{Q}_p , označme $n = [K : \mathbb{Q}_p]$ jeho stupeň, e jeho index větvení a f jeho stupeň inercie (tedy stupeň rozšíření těles zbytků). Dokažte, že platí $n = e \cdot f$.

[Jde o cvičení 12 na str. 74 Koblitzovy knihy.]