


Posudek bakalářské práce
Veronika Půlpánová: Diofantické rovnice a
 p -adická čísla

Bakalářská práce Veroniky Půlpánové se zabývá využitím Local-Global principu na řešení diofantických rovnic. V prvních třech kapitolách se buduje potřebná teorie – zavedení p -adických čísel, Henselovo lemma a Hasse-Minkowského věta o řešení kvadratických homogenních rovnic. Poslední kapitola podrobně rozpracovává řešení homogenní kvadratické diofantické rovnice ve třech proměnných.

K vypracování bylo potřeba vyřešit řadu cvičení a problémů z knihy p -adic Numbers (F.Q. Gouvea). Tyto úlohy Veronika vyřešila samostatně a během psaní práce nebyl potřebný téměř žádný vstup z mé strany. Práce je napsaná přehledně a čtivě, s řadou ilustrujících příkladů, pěknou angličtinou. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení výborně.

V Praze dne 17.6.2009



Mgr. Libor Barto, Ph.D.