

Tato práce se věnuje Rubanovu a Browkinovu rozvoji p -adických čísel do řetězového zlomku a jejich vlastnostem. Nejprve je zaveden pojem p -adických čísel a sepsaná potřebná teorie. Následně je definován řetězový zlomek a jsou odvozeny podmínky konvergence v reálných a p -adických číslech. Dále je v textu popsán Rubanův rozvoj do řetězového zlomku a práce se zabývá jeho konečností. Součástí je popis algoritmu, díky kterému lze o konečnosti rozhodnout. Odvozen je i maximální počet kroků v tomto algoritmu. Pro Rubanův rozvoj dále platí, že je-li nekonečný, pak je periodický. V textu je periodicitu včetně jejích vlastností blíže popsána. Práce se pak věnuje Browkinovu rozvoji do řetězového zlomku včetně důkazu, že tento rozvoj je pro racionální čísla konečný. Obsahem jsou i příklady ilustrující popsané vlastnosti obou rozvoje.