

Abstrakt:

Cílem mé bakalářské práce je seznámit čtenáře s funkcemi celá, necelá, dolní celá a horní celá část reálného čísla a ukázat řešitelnost vybraných rovnic jedné neznámé obsahující funkci dolní celá část reálného čísla. V úvodu práce jsou vymezeny potřebné pojmy, značení a definice těchto funkcí. Hlavní část práce je věnována popisu strategií pro hledání řešení čtyř typů rovnic, $a[x] + bx + c = 0$, $ax[x] + bx + c = 0$, $[ax + b] = cx + d$ a $[ax + b] = [cx + d]$. Odvozený obecný postup pro řešení první rovnice a popis strategie řešení zbývajících tří rovnic považuji za největší přínos práce. Postupy řešení jsou v každé kapitole demonstrovány na příkladech. V závěrečné části jsou uvedeny některé typy neřešených úloh s touto tematikou z různých oblastí matematiky.