

Abstrakt

Cílem bakalářské práce je ukázat studentům učitelství matematiky a učitelům matematiky vztah mezi elementárními funkcemi a inverzními funkcemi k nim, ukázat postup při hledání inverzní funkce k elementární funkci a ukázat možné postupy při návrhu úloh na hledání inverzní funkce. V kapitole „Zobrazení“ definuji a vysvětluji pojmy, které úzce souvisí s elementárními funkcemi a inverzními funkcemi, které jsou využívány v dalších částech. Dále diskutuji základní vlastnosti inverzních funkcí. V kapitole „Inverzní funkce k elementárním funkcím“ diskutuji invertibilitu elementárních funkcí a popisuji postup řešení úloh na hledání inverzní funkce k elementární funkci. V kapitole „Návrhy úloh“ poté s využitím předchozích poznatků ukazuji postup při návrhu úlohy žadané obtížnosti.

Klíčová slova: elementární funkce, invertibilní funkce, inverzní funkce.