

Abstrakt

Tato diplomová práce se zabývá webovými výukovými materiály, které zahrnují učivo integrálního počtu v rozsahu probíraném na střední škole. V úvodu je proveden rozbor existujících výukových webových stránek. Je zde hodnocena věcná správnost, didaktické zpracování, grafické zpracování a zařazení interaktivních prvků. Stěžejní částí práce je vlastní webová aplikace pro výuku integrálního počtu. Cílem bylo předložit studentům učivo atraktivní interaktivní formou při zdůraznění názornosti. Kromě teoretického základu obsahuje práce množství krokovaně řešených úloh a možnost ověření znalostí prostřednictvím dvou typů testů. Dosažení vytyčených cílů práce bylo ověřeno krátkým dotazníkovým šetřením.