ABSTRAKT

Bakalářská práce se zabývá relacemi a jejich využitím. První kapitola shrnuje úvodní teoretické poznatky nutné k porozumění tématu relace: prvek, množina, uspořádané dvojice a kartézský součin. U všech těchto pojmů zavádí důležité definice a shrnuje související znalosti. Druhá kapitola definuje pojem relace a operace mezi nimi. Zahrnuje různé způsoby grafického znázornění relací a jejich výhody a nevýhody. Zavádí pojem relace v množině a vysvětluje vlastnosti této relace a z nich plynoucí speciální typy relací. Definuje také pojmy zobrazení a funkce. Třetí kapitola poukazuje na relace v lidském životě – ve vztazích a ve hrách, ve školním učivu a v logických hádankách. U těchto relací jsou určeny jejich vlastnosti. Znalost relací a jejich vlastností je zde využita k usnadnění řešení logických úloh a k hlubšímu porozumění problémů. Práce nabízí také dvě sady úloh. První obsahuje základní úlohy z tématu množiny, uspořádané dvojice, kartézský součin a relace, druhá se zabývá zjišťováním vlastností relací. Bakalářská práce je souhrnem znalostí o relacích.