

Definice zobrazení

Úvodní poznámka. Občas se stává, že se definice v různých učebnicích liší. Připomíná se známá otázka, zda nula je nebo není přirozené číslo. V některých učebnicích je, v jiných není. **Záleží na nás (!), jakou definici přijmeme.** Jisté nebezpečí může nastat, když kombinujeme definované pojmy z různých textů. U té nuly to není takový problém, jsou horší situace, kdy na odlišnost definic mohou doplatit i rutinovaní matematici.

V různých matematických disciplínách se někdy objevují odlišné definice zobrazení. Definice z učebnice LA, kdy zobrazení přiřazuje **každému** prvku množiny A **právě jediný** prvek množiny B, je definice **obvyklá** v teorii množin, v algebře, v matematice jako takové atd. Definice, kterou jste měli na některých SŠ, je šitá spíš na matematickou analýzu (tj. na funkce), kdy reálná **funkce** nemusí být pro některá reálná čísla definovaná. Zjišťuje se její **definiční obor**, tj. vlastně množina A, pro kterou pak bude uvažovaná funkce přiřazovat **každému** prvku množiny A **právě jediný** prvek množiny B. Jedná se tedy spíš o rozdíl mezi definicí *zobrazení* a definicí *funkce*.

Někdy se definuje zobrazení **z množiny** A do množiny B, kdy je každému prvku množiny A přiřazen **nejvýše jeden prvek** množiny B. Důležité je právě to písmenko **z**!

30. 9. 2020