

Kontrolní otázky

Další axiomy. Kartézský součin, relace, zobrazení.

Následující kontrolní otázky se týkají učebního textu *Logika a teorie množin*, str. 12 až 15. Pokud dokážete na všechny pohotově odpovědět, je to pro Vás znamením, že se v látce dostatečně orientujete a můžete pokračovat v samostudiu. Pokud něčemu nerozumíte nebo si nejste jisti, ptejte se.

1. Jak definujeme třídu $\{x\}$? Co jsou její prvky? Je $\{x\}$ množina?
2. Jak definujeme třídu $\{x, y\}$? Co jsou její prvky? Je $\{x, y\}$ množina?
3. Kdy platí $\{x\} = \{y\}$? Kdy platí $\{x, y\} = \{u, v\}$?
4. Jak definujeme uspořádanou dvojici $[x, y]$? Je $[x, y]$ množina?
5. Kdy platí $[x, y] = [u, v]$?
6. Kdy platí $\{x, y\} = \{u, v\}$?
7. Co je kartézský součin tříd?
8. Co je relace?
9. Co je zobrazení?

Oprava. V učebním textu před axiomem E vyškrtněte celou větu “Poznamenejme, že je-li x množina a T vlastní třída, pak $\{x, T\} = \{x\}$.” Je to nesmysl.