

Domácí úkol č. 3  
Projekt Logika: CZ.1.07/2.2.00/28.0216  
(OPVK)

Logika: systémový rámec rozvoje oboru v ČR a koncepce logických propedeutik pro mezioborová studia



1. Formalizujte následující větu:

Pokud byl Platón v Egyptě a viděl pyramidy, pak jestliže se o ně sám blíže zajímal nebo ho někdo na ně upozornil a objasnil mu jejich stavbu, pak na něho mohly učinit velký dojem.

2. Jsou dány dvě množiny čísel:  $X = \{1, 2, 3\}$ ,  $Y = \{2, 3, 4\}$ . V každém z následujících případů rozhodněte, pro která čísla  $c$  z množiny  $\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$  je dané tvrzení pravdivé. (Např. tvrzení „ $c$  je v  $X$  a  $c$  je v  $Y$ “ je pravdivé pro čísla 2 a 3.)

- $c$  je v  $X$  nebo  $c$  je v  $Y$ .
- Jestliže  $c$  je v  $X$ , pak  $c$  je v  $Y$ .
- $c$  je v  $X$  právě tehdy, když  $c$  je v  $Y$ .