

IMA02 Základy algebry a aritmetiky – jaro 2024

Mgr. Jitka Panáčková, Ph.D., doc. RNDr. Jaroslav Beránek, CSc.

Příklad 1. Uvažujme výroky

s : V sobotu bude pršet.

n : V neděli bude pršet.

p : Půjdeme na procházku.

Zapište symbolicky složené výroky:

v_1 : Jestliže bude v sobotu nebo v neděli pršet, pak nepůjdeme na procházku.

v_2 : Jestliže půjdeme na procházku, pak nebude pršet ani v sobotu ani v neděli.

a rozhodněte, zda jsou výroky v_1 , v_2 logicky ekvivalentní.

Příklad 2. Uvažujme výroky

p : Nejsem lyžař nebo nejsem triatlonista.

q : Jestliže nejsem lyžař, jsem triatlonista.

Z následujících možností vyberte výrok, který je ekvivalentní s výrokem p a výrok, který je ekvivalentní s výrokem q .

v_1 : Jestliže jsem lyžař, pak nejsem triatlonista.

v_2 : Jestliže nejsem triatlonista, pak nejsem lyžař.

v_3 : Jsem triatlonista nebo jsem lyžař.

IMA02 Základy algebry a aritmetiky – jaro 2024

Mgr. Jitka Panáčová, Ph.D., doc. RNDr. Jaroslav Beránek, CSc.