

Teorija množic – Kviz 2

15. november 2018

IME IN PRIIMEK: _____

VPISNA ŠT.:

--	--	--	--	--	--	--	--

ŠTUDIJSKI PROGRAM: _____

LETO: _____

1. Nariši preklopno vezje, ki predstavlja naslednjo izjavo:

$$(\neg A \vee B) \Rightarrow C.$$

2. Naj $D(x)$ označuje izjavo " x je deljivo s 5". Naslednjo izjavo napiši z logičnimi simboli: "Za vsako število x obstaja število y , deljivo s 5 in strogo večje od x ."

3. Ali so naslednje izjave pravilne, kjer je $S = \{1, 2, 3\}$ univerzalna množica? Utemelji.

(i) $(\exists x)(\forall y)(x^2 < y + 1)$

(ii) $(\forall x)(\exists y)(x^2 + y^2 < 12)$

(iii) $(\forall x)(\forall y)(x^2 + y^2 < 12)$