

(1) Odredite istinitost sljedećih sudova, i obrazložite odgovore:

(a)  $(\forall x \in \mathbb{R})(\exists n \in \mathbb{N})(n > x)$

(b)  $(\exists n \in \mathbb{N})(\forall x \in \mathbb{R})(n > x)$

(2) Neka su  $A$ ,  $B$  i  $C$  proizvoljni skupovi. Dokažite ili opovrgnite inkluzije između skupova

$$(A \setminus B) \cup (B \setminus (A \cup C))$$

i

$$(A \setminus (B \setminus C)) \cup (B \setminus C).$$