

1. ZADAĆA

UVOD U MATEMATIKU

PREDATI DO 9. LISTOPADA

(1) Neka je zadana izjava

S : Ako je a ili b djeljiv s c , tada je $a \cdot b$ djeljiv s c .

Podrazumijevamo da su a , b i c cijeli brojevi. Odredite istinitost od S . Napišite riječima i odredite istinitost obrata i obrata po kontrapoziciji suda S . Obrazložite svoje tvrdnje (dokažite ili navedite kontraprimjere).

(2) Neka je zadana izjava

T : Za svaki racionalni broj, postoji prirodan broj veći od njegovog kvadrata.

Odredite istinitost od T . Napišite riječima i odredite istinitost negacije od T , te suda dobivenog od T promjenom redoslijeda kvantifikacije. Obrazložite svoje tvrdnje.