

Vaje

1. naloga

Katerim izjavam so ekvivalentne sledeče negacije?

- $\neg(\varphi \wedge \psi)$
- $\neg(\varphi \vee \psi)$
- $\neg(\varphi \Rightarrow \psi)$
- $\neg(\varphi \Leftrightarrow \psi)$
- $\neg(\neg\varphi)$
- $\neg(\forall x. \varphi)$
- $\neg(\exists x. \varphi)$

2. naloga

Sledeče izjave najprej zapiši s simboli, nato pa jih zanikaj.

- Vsako naravno število, večje od 1, ni sodo ali ni praštevilo.
- Poljubni dve funkciji v vsaj eni točki zavzameta enako vrednost.
- Obstaja število, manjše ali enako od vseh števil, ki so večja od vseh števil iz množice A .
- Za vsako funkcijo $f: A \rightarrow B$ obstaja število x , za katero je $f(x)$ strogo večje od nekega števila y .