**Vaje**

**1. naloga**

Katerim izjavam so ekvivalentne sledeče negacije?

* ¬(φ ∧ ψ)
* ¬(φ ∨ ψ)
* ¬(φ ⇒ ψ)
* ¬(φ ⇔ ψ)
* ¬(¬φ)
* ¬(∀x. φ)
* ¬(∃x. φ)

**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* → *B* obstaja število *x*, za katero je *f*(*x*) strogo večje od nekega števila *y*.