

Pravila izvođenja Iskaznog računa

- Modus Ponens

$$MP: \frac{A, A \Rightarrow B}{B}$$

- Tranzitivnost implikacije

$$TRANZ: \frac{A \Rightarrow B, B \Rightarrow C}{A \Rightarrow C}$$

- Kontradiktorne hipoteze

$$KONTR: \frac{\neg A, A}{B}$$

- Dvojna negacija

$$DN1: \frac{\neg\neg A}{A}, DN2: \frac{A}{\neg\neg A}$$

- Kontrapozicija

$$KP1: \frac{\neg B \Rightarrow \neg A}{A \Rightarrow B}, KP2: \frac{A \Rightarrow B}{\neg B \Rightarrow \neg A}$$

- Suprotne pretpostavke

$$SP: \frac{A \Rightarrow B, \neg A \Rightarrow B}{B}$$

- Sinteza implikacije

$$SI2: \frac{A, \neg B}{\neg(A \Rightarrow B)}$$

- Negacija implikacije

$$NI1: \frac{\neg(A \Rightarrow B)}{A}, NI2: \frac{\neg(A \Rightarrow B)}{\neg B}$$

- Rastavljanje konjunkcije

$$K1: \frac{A \wedge B}{A}, K2: \frac{A \wedge B}{B}$$

- Sinteza konjunkcije

$$SK: \frac{A, B}{A \wedge B}$$