

Modus ponens (MP):

$$\frac{p \rightarrow q \quad p}{q}$$

Modus tollens (MT):

$$\frac{p \rightarrow q \quad \neg q}{\neg p}$$

Hipotetikus szillogizmus (HS):

$$\frac{p \rightarrow q \quad q \rightarrow r}{p \rightarrow r}$$

Diszjunktív szillogizmus (DS):

$$\frac{p \vee q \quad \neg p}{q}$$

Konstruktív dilemma (KD):

$$\frac{(p \rightarrow q) \wedge (r \rightarrow s) \quad p \vee r}{q \vee s}$$

Egyszerűsítés (E):

$$\frac{p \wedge q}{p}$$

Konjunkció (Konj):

$$\frac{p \quad q}{p \wedge q}$$

Addíció (Add):

$$\frac{p}{p \vee q}$$

Implikáció (Impl):

$$p \rightarrow q \equiv \neg p \vee q$$

DeMorgan szabályok (DM):

$$\neg(p \wedge q) \equiv \neg p \vee \neg q$$
$$\neg(p \vee q) \equiv \neg p \wedge \neg q$$

Kommutativitás (Komm):

$$p \vee q \equiv q \vee p$$
$$p \wedge q \equiv q \wedge p$$

Asszociativitás (Assz):

$$p \vee (q \vee r) \equiv (p \vee q) \vee r$$
$$p \wedge (q \wedge r) \equiv (p \wedge q) \wedge r$$

Disztributivitás (Diszt):

$$p \wedge (q \vee r) \equiv (p \wedge q) \vee (p \wedge r)$$
$$p \vee (q \wedge r) \equiv (p \vee q) \wedge (p \vee r)$$

Duplikálási szabály (Dup):

$$p \equiv p \vee p$$
$$p \equiv p \wedge p$$

Kétszeres tagadás (KT):

$$p \equiv \neg\neg p$$

Ekvivalencia (Ekv):

$$p \leftrightarrow q \equiv (p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow p)$$
$$p \leftrightarrow q \equiv (p \wedge q) \vee (\neg p \wedge \neg q)$$

Transzpozíció (Transz):

$$p \rightarrow q \equiv \neg q \rightarrow \neg p$$

Exportáció (Exp)

$$(p \wedge q) \rightarrow r \equiv p \rightarrow (q \rightarrow r)$$