

Tekintsük az $L = 0, 1$ halmazt, és rajta a következő, igazságtáblával definiált műveletek:

| x | $\neg x$ | $x \ y$ | xVy | $x \wedge y$ | $x \rightarrow y$ |
|-----|----------|---------|-------|--------------|-------------------|
| 0 | 1 | 0 0 | 0 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 0 1 | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | 1 0 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 1 | 1 | 1 | 1 |

A következő azonosságokat bizonyítás nélkül használjuk:

$$x \rightarrow y = \neg xVy$$

$$\neg(xVy) = \neg x \wedge \neg y \quad \neg(x \wedge y) = \neg xV\neg y$$

A (3) bal oldala, (4) felhasználásával:

$$(aql \wedge b \wedge c) \rightarrow d \stackrel{(4a)}{=} (\neg(a \wedge b \wedge c)Vd) \stackrel{(4b)}{=} (\neg aV\neg bV\neg c)Vd$$

A (3) jobb oldala, (4a) ismételt felhasználásával:

$$\begin{aligned} a \rightarrow (b \rightarrow (c \rightarrow d)) &= \neg aV(b \rightarrow (c \rightarrow d)) \\ &= \neg aV(\neg bV(c \rightarrow d)) \\ &= \neg aV(\neg bV(\neg cVd)) \end{aligned}$$