

Nesot negācijas zīmi pāri kvantoriem, kvantori mainās uz pretējiem.

$$\neg(\forall x F(x)) \leftrightarrow \exists x \neg F(x)$$

$$\neg(\exists x F(x)) \leftrightarrow \forall x \neg F(x)$$

1. un 2. de Morgāna likums

$$\neg(A \vee B) \leftrightarrow (\neg A \wedge \neg B)$$

$$\neg(A \wedge B) \leftrightarrow (\neg A \vee \neg B)$$

Dubulta negācijas likumi

$$\neg\neg A \leftrightarrow A$$

Teorēma 2.6.4

$$(A \rightarrow B) \leftrightarrow (\neg A \vee B)$$

Distributīvie likumi

$$(A \vee B) \wedge C \leftrightarrow (A \wedge C) \vee (B \wedge C)$$

$$(A \wedge B) \vee C \leftrightarrow (A \vee C) \wedge (B \vee C)$$