

Gesetze der booleschen Algebra

	ODER-Operation	UND-Operation
Kommutativgesetz: $A \vee B = B \vee A$ $A \wedge B = B \wedge A$ Assoziativgesetz: $(A \vee B) \vee C = A \vee (B \vee C)$ $(A \wedge B) \wedge C = A \wedge (B \wedge C)$	$A \vee (B \vee C) = (A \vee B) \vee C$	$A \wedge (B \wedge C) = (A \wedge B) \wedge C$
Distributivgesetz: $A \vee (B \wedge C) = (A \vee B) \wedge (A \vee C)$ $A \wedge (B \vee C) = (A \wedge B) \vee (A \wedge C)$ Absorbtionsgesetz: $A \vee (A \wedge B) = A$ $A \wedge (A \vee B) = A$	$A \vee (A \wedge B) = A$	$A \wedge (A \vee B) = A$
Komplementärsgesetz: $A \vee \neg A = 1$ $A \wedge \neg A = 0$ Idempotenzgesetz: $A \vee A = A$ $A \wedge A = A$	$A \vee A = A$	$A \wedge A = A$
Neutralitätsgesetz: $A \vee 0 = A$ $A \wedge 1 = A$ Extremalgesetz: $A \vee 1 = 1$ $A \wedge 0 = 0$	$A \vee 1 = 1$	$A \wedge 0 = 0$
De Morgansches Gesetz: $\neg(A \vee B) = \neg A \wedge \neg B$ $\neg(A \wedge B) = \neg A \vee \neg B$ Involutionsgesetz: $\neg(\neg A) = A$	$\neg(\neg A) = A$	
Dualitätsgesetz: $\neg 1 = 0$ $\neg 0 = 1$	$\neg 1 = 0$	$\neg 0 = 1$

[zum Leitprogramm](#)

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/modul/mathe/ma1/thema/lu04logik/aufgaben/leitprogramm/regeln>

Last update: 2024/03/28 14:07

