

Gesetze der booleschen Algebra

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

[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**

