

Marko Roczen und Helmut Wolter
unter Mitarbeit von
Wilfred Pohl, Dorin Popescu, Radu Laza

Aufgabensammlung¹

Lineare Algebra individuell

◀ zur Fundstelle

Aufgabe 0/2/011

(S: Varianten)

Wahrheitswerte (2)

Index: Wahrheitswert, klassische Aussagenverbindungen

Stoffeinheiten: 0/2/1 - 0/2/7 Logische Grundbegriffe

A , B , C und D seien Aussagen. Bestimmen Sie den Wahrheitswert der Aussagenverbindung

$$\Phi := (C \Rightarrow A) \wedge (\neg B \vee D),$$

wenn die Wahrheitswerte der Grundaussagen A , B , \dots durch die folgende Tabelle gegeben sind.

A	B	C	D
F	W	W	W

Ergebnis. Wir setzen $\varphi := C \Rightarrow A$, $\psi := \neg B \vee D$ und erhalten leicht die Wahrheitswerte für φ , ψ und Φ , die in der nachfolgenden Tafel angegeben sind.

φ	ψ	Φ
F	W	F

¹ Ver. 0.51 (Juli 2004), Institut für Mathematik an der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät II der Humboldt-Universität zu Berlin, 2004 (Preprint; 2004-17), ISSN 1439-9679

Diese Aufgabensammlung entstand mit teilweiser Förderung durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung unter dem Kennzeichen 01NM075D; die Verantwortung für den Inhalt liegt bei den Autoren.

Ähnliche Aufgaben finden Sie im gleichnamigen Internetprojekt [Lineare Algebra individuell](#); als registrierter Nutzer können Sie dort online Aufgaben erzeugen und Lehrstoff nach eigenem Wunsch zusammenstellen lassen.