



FH MÜNSTER
University of Applied Sciences



FB Elektrotechnik und Informatik
Department of Electrical Engineering
and Computer Science

Mathematik 1

Mitschrift

Frederik Sicking

Modul: **Mathematik 1**
Prof. Dr. Gernot Bauer

Wintersemester 2022 / 2023

Frederik Sicking

frederik.sicking@fh-muenster.de

Inhaltsverzeichnis

1	Grundlagen	1
1.1	Aussagelogik	1
1.1.1	Aussagen	1

1 Grundlagen

1.1 Aussagenlogik

Im Unterschied zur Umgangssprache benutzt die Mathematik eine sehr präzise Sprechweise, die wir hier einführen wollen.

1.1.1 Aussagen

Sachverhalte der Realität werden in Form von Aussagen erfasst.

Definition: Aussage

Unter einer Aussage versteht man ein sinnvolles sprachliches Konstrukt, das entweder wahr oder falsch sein kann.

Beispiele:

	ist Aussage
1) 5 ist kleiner als 3.	ja
2) Kiew ist die Hauptstadt der Ukraine.	ja
3) Das Studium der Mathematik ist schwierig.	ja
4) Nach dem Essen Zähne putzen!	nein
5) Nachts ist es kälter als draußen.	nein