



Mathematik I

Vorlesungsskript

Falk Jonatan Strube

Vorlesung von Herrn Meinhold

30. November 2015

Inhaltsverzeichnis

I. Elementare Grundlagen	1
1. Aussagen und Grundzüge der Logik	1
2. Mengen	1
3. Zahlen	1
4. Reellwertige Funktionen einer reellen Veränderlichen	1
4.1. Elementare Funktionen (Teil 1)	1
4.1.1. Polynome	1

Teil I.

Elementare Grundlagen

1. Aussagen und Grundzüge der Logik

2. Mengen

3. Zahlen

4. Reellwertige Funktionen einer reellen Veränderlichen

4.1. Elementare Funktionen (Teil 1)

4.1.1. Polynome

Def. 1:

$y = f(x) = a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \dots + a_2 x^2 + a_1 x + a_0$ mit $(a_0, \dots, a_n \in \mathbb{R}, x \in \mathbb{R})$ heißt ganze rationale Funktion oder *Polynom* vom Grad n (falls $a_n \neq 0$)