



**UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN**

Universitätsbibliothek Paderborn

Personal- und Vorlesungsverzeichnis für die Universität Paderborn

Universität Paderborn

Worms, SS 1980 - WS 2006/07(2006)

Zentrum für Weiterbildung

urn:nbn:de:hbz:466:1-8182

Zentrum für Weiterbildung

1. Mehrtagesseminare

Aluminiumtechnologie II Aluminiumgerechtes Konstruieren	3 Tage	Frühjahr 1986*
Schweißtechnik	2 Tage	Frühjahr 1986*
Aluminiumtechnologie Ib Aluminium Pressen-Walzen-Schmieden Fertigungsverfahren und Werkstoffe	3 Tage	Herbst 1986*
Schweißtechnik	2 Tage	Herbst 1986*
Nachrichtenübertragung mit Licht- leitfaserkabel	3 Tage	Herbst 1986*
Elektrische Kleinantriebe	2 Tage	Herbst 1986*
Massenguttransport durch Rohrleitungen Kolloquium	3 Tage	Herbst 1986*

2. Abendseminare

Analog-Elektronik	15 Abende	6.3.86 – 24.7.1986
Digital-Elektronik	20 Abende	11.9.86 – 5.2.1987
Regelungstechnik I	18 Abende	Sept. 86 – Jan. 87

* genaue Termine werden rechtzeitig bekanntgegeben

Nähere Information auf Anfrage

Journal of Mathematics

1

The first part of the paper is devoted to the study of the properties of the function $f(x)$ defined by the equation $f(x) = x + f(x^2)$. It is shown that $f(x)$ is a continuous function on the interval $[0, 1]$ and that it is strictly increasing. The function $f(x)$ is also shown to be concave down on the interval $[0, 1]$. The function $f(x)$ is also shown to be differentiable on the interval $(0, 1)$ and that its derivative is $f'(x) = 1 + 2xf'(x^2)$. The function $f(x)$ is also shown to be a solution of the differential equation $f'(x) = 1 + 2xf'(x^2)$. The function $f(x)$ is also shown to be a solution of the functional equation $f(x) = x + f(x^2)$. The function $f(x)$ is also shown to be a solution of the differential equation $f'(x) = 1 + 2xf'(x^2)$. The function $f(x)$ is also shown to be a solution of the functional equation $f(x) = x + f(x^2)$.

It is shown that the function $f(x)$ is a solution of the differential equation $f'(x) = 1 + 2xf'(x^2)$.

References