

IGSFF LOGO TODO

Grünewaldstraße 12a - 38104 Braunschweig - T. 470 5850

Seminarfach:

Facharbeit des Schülers *Jakob Rzeppa*

mit dem Thema:

Numerisches finden von Nullstellen -
Implementierung in Java

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	2
1.1	Problemstellung	2
2	Newton-Horner-Methode	2
2.1	Herleitung und Funktionsweise	2
2.1.1	Verfahren	2
2.1.2	Endbedingungen	2
2.1.3	Startpunkte	2
2.2	Beweis	2
2.3	Probleme	2
2.4	Implementierung	2
3	Durand-Kerner-Methode	2
3.1	Herleitung und Funktionsweise	2
3.1.1	Verfahren	2
3.1.2	Endbedingungen	2
3.1.3	Startpunkte	2
3.2	Beweis	2
3.3	Probleme	2
3.4	Implementierung	2
4	Vergleich und Anwendung	2
5	Fazit	2
6	Code	2

1 Einleitung

1.1 Problemstellung

2 Newton-Horner-Methode

2.1 Herleitung und Funktionsweise

2.1.1 Verfahren

2.1.2 Endbedingungen

2.1.3 Startpunkte

2.2 Beweis

2.3 Probleme

2.4 Implementierung

3 Durand-Kerner-Methode

3.1 Herleitung und Funktionsweise

3.1.1 Verfahren

3.1.2 Endbedingungen

3.1.3 Startpunkte

3.2 Beweis

3.3 Probleme

3.4 Implementierung

4 Vergleich und Anwendung

5 Fazit

6 Code