

# Unser erstes Textdokument

Josef Lechner

30. Jänner 2013

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Textauszeichnungen</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Formeln</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Literatureinbindung</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>Abbildungen</b>	<b>2</b>
5.1	Einbettung über Gleitumgebung . . . . .	2
5.2	Direkte Einbettung . . . . .	3
5.3	Einbettung von nicht-eps-Grafik . . . . .	3

## 1 Einleitung

Hier ist die kurze Einleitung in unser bahnbrechendes Werk. Dies soll unsere Ergebnisse im Satzsystem  $\text{\LaTeX}$  dokumentieren.

## 2 Textauszeichnungen

In diesem Abschnitt wollen wir einige Textauszeichnungen testen. Wenn wir ein Wort *hervorheben* wollen oder **fett** oder *kursiv* oder klein oder groß oder mit KAPITÄLCHEN usw., gelingt dies über die entsprechenden Kommandos (auch in der TeXnicCenter-Umgebung fertig vorhanden).

### 3 Formeln

Eine Spezialität ist der ausgezeichnete Formelsatz von T<sub>E</sub>X. Hier einige Kostproben davon.

Quadratische Funktion:  $f(x) = a \cdot x^2 + b \cdot x + c$

Nullstellen der quadratischen Funktion:  $x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Summe der Zahlen 1 - 100:  $\sum_{i=1}^n i = 5050$

Differentialquotient:  $f'(x) = \lim_{x_1 \rightarrow x} \frac{f(x_1) - f(x)}{x_1 - x}$

Vektoren:  $g \dots \vec{X} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 7 \\ -1 \\ -2 \end{pmatrix}$  Hier endet's!

### 4 Literatureinbindung

Schüler, die im Jahr 2015 oder später maturieren werden eine VWA verfassen. Alles, was man dazu wissen sollte kann man in dem Werk [Chi82] nachlesen. Auch die englische Literatur bietet äußerst interessante Hilfestellung: [LK73] und viele andere.

### 5 Abbildungen

Ein Bild sagt mehr als 1000 Worte. Hier wollen wir verschiedene Abbildungen einbauen.

#### 5.1 Einbettung über Gleitumgebung

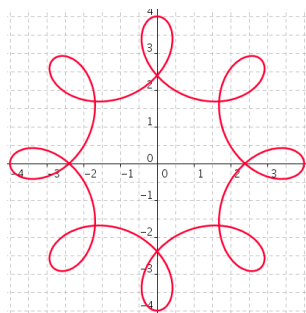
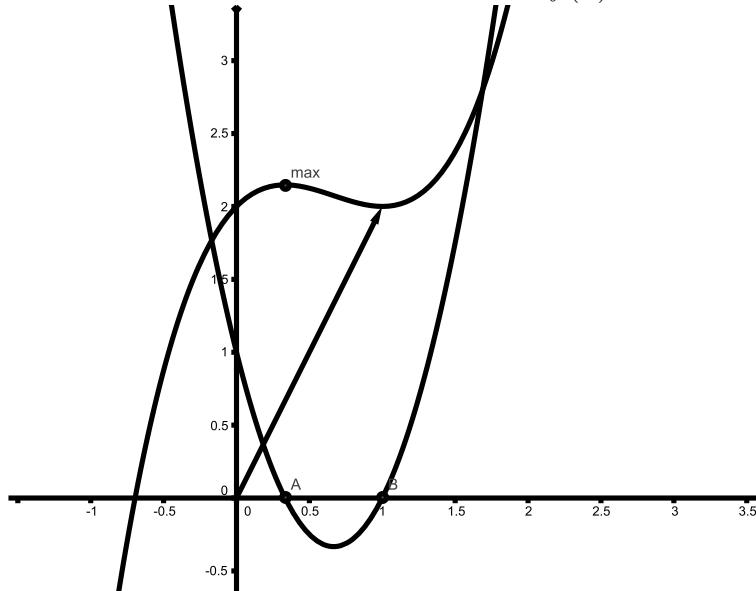


Abbildung 1: Das ist eine Hypozykloide

## 5.2 Direkte Einbettung

Hier werden die Extrema der Funktion  $f(x) = x^3 - 2x^2 + x + 1$  dargestellt:



## 5.3 Einbettung von nicht-eps-Grafik



## Literatur

- [Chi82] *The Chicago Manual of Style*. University of Chicago Press, Thirteenth Auflage, 1982.
- [LK73] LIN, SHEN und BRIAN W. KERNIGHAN: *An Effective Heuristic Algorithm for the Travelling-Salesman Problem*, Band 21. 1973.