

Hervorhebung von Regelsätzen

Umgebungen für Definitionen, Sätze, etc.

```
\begin{Umgebungsname} [Zusatztext]  
  Inhalt  
\end{Umgebungsname}
```

Hervorhebung von Regelsätzen

Umgebungen für Definitionen, Sätze, etc.

```
\begin{Umgebungsname} [Zusatztext]  
  Inhalt  
\end{Umgebungsname}
```

mögliche *Umgebungsnamen*

theorem, corollary, definition, definitions, fact,
example, examples

bzw.

Problem, Loesung, Definition, Satz, Beweis,
Folgerung, Lemma, Fakt, Beispiel, Beispiele
oder allgemein

block, exampleblock, alertblock

Hervorhebung von Regelsätzen

Umgebungen für Definitionen, Sätze, etc.

```
\begin{Umgebungsname} [Zusatztext]  
  Inhalt  
\end{Umgebungsname}
```

mögliche *Umgebungsnamen*

theorem, corollary, definition, definitions, fact,
example, examples

bzw.

Problem, Loesung, Definition, Satz, Beweis,
Folgerung, Lemma, Fakt, Beispiel, Beispiele
oder allgemein

block, exampleblock, alertblock

Anzeige des *Zusatztextes* hinter dem Kennwort der Umgebung

Beispiel

```
\begin{frame}
  \frametitle{Univariates Newton-Verfahren}
  \begin{Definition}[Newton-Iteration]
    Die Näherung  $x_{n+1}$  der Nullstelle  $x_{\star}$ 
    ist der Schnittpunkt der Tangente im Punkt
     $\big(x_n, f(x_n)\big)$  mit der  $x$ -Achse:
    \[
      x_{n+1} = x_n - \frac{f(x_n)}{f'(x_n)}
    \]
  \end{Definition}
  \begin{center}
    \includegraphics[height=4cm]{newton_pics_iter3.pdf}
  \end{center}
\end{frame}
```

Ausgabe des Quelltextes

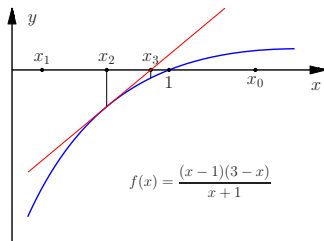
(Themeneinstellung: \usepackage[secheader]{Boadilla})

Univariates Newton-Verfahren

Definition (Newton-Iteration)

Die Näherung x_{n+1} der Nullstelle x_* ist der Schnittpunkt der Tangente im Punkt $(x_n, f(x_n))$ mit der x -Achse:

$$x_{n+1} = x_n - \frac{f(x_n)}{f'(x_n)}$$



$$f(x) = \frac{(x-1)(3-x)}{x+1}$$

