

## 7 Mathematik

Der Bereich Mathematik und mathematische Formel ist einer der Gründe warum ich fast ausschließlich mit  $\LaTeX$  meine Dokumente erstelle.

### 7.1 Mathe im Text

Innerhalb von Text wird durch ein  $\$$  die Matheumgebung aufgemacht und durch ein weiteres  $\$$  Zeichen geschlossen.

`\dots  $\alpha$  und  $\beta$  sind die ersten zwei \dots`  
...  $\alpha$  und  $\beta$  sind die ersten zwei ...

### 7.2 Text im Mathemodus

Innerhalb des Mathemodus werden Leerzeichen und Zeilenwechsel ignoriert. Die Buchstaben werden zusammengeschoben.

Seien  $a, b \in \mathbb{R}$ ,  
dann gilt  $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$   $\backslash\backslash$   
 $\backslash\backslash$   
Besser  $\backslash\backslash$   
 $\backslash\backslash$   
Seien  $a, b \in \mathbb{R}$ ,  
 $\text{\texttrm{dann gilt}}, (a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$   $\backslash\backslash$   
Seien  $a, b \in \mathbb{R}$ , dann gilt  $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

Besser

Seien  $a, b \in \mathbb{R}$ , dann gilt  $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

Der Befehl  $\text{\texttrm{}}$  bewirkt, daß der Text in diesem Fall als times roman dargestellt wird. Der Befehl  $\text{\text{}}$  reicht für die Darstellung. Da ich times roman benütze, nehme ich halt  $\text{\texttrm{}}$ .

Es empfiehlt sich vor und nach  $\text{\texttrm{...}}$  einen Abstand einzufügen.