## Übungsblatt 0

## Aufgabe 1

a) Formeln lassen sich einfach mit zwei \$-Zeichen den Text integrieren:  $\frac{a+b}{c}=1$ . FÃ $\frac{1}{4}$ r eine LÃ $\alpha$ ngere Formel, die in einer eigenen Zeile stehen soll kÃ $\alpha$ nnen doppelte \$-Zeichen verwendet werden:

$$\frac{a+b}{c} = 1 \Rightarrow a+b = c$$

b) Nummerierte Formeln bietet die equation-Umgebung:

$$(x+y)^n = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} x^k y^{n-k} \tag{1}$$

SpĤter kann Formel 1 referenziert werden.

c) Mehrzeilige Formeln können durch die align-Umgebung realisiert werden:

$$ggT(15, 12) = ggT(3, 12)$$
  
=  $ggT(3, 9)$   
=  $ggT(3, 6)$   
=  $ggT(3, 3)$   
= 3

Eine sehr umfangreiche Hilfe zu Formeln in LATEX findet sich in http://de.wikipedia.org/wiki/Hilfe:TeX.

## Aufgabe 2

Quelltexte lassen sich ebenfalls einfach in LATEX einbetten:

```
public class Forloop {
  public static void main(String[] args) {
    int factorial = 1;
    for (int count=1; count < 11; count++) {
        System.out.println(factorial *= count);
    }
  }
}</pre>
```

Auch direkt von einer Datei mit:

\lstinputlisting{src/Forloop.java}