

## Kapitel 4

### Unendliche Reihen; Potenzreihen

#### 4.1 Konvergenz von Reihen

**Satz 4.4** *Es seien  $\sum a_i$ ,  $\sum b_i$  konvergent und  $a, b \in \mathbb{R}$ .*

4/1/19

*Dann ist  $\sum (a \cdot a_i + b \cdot b_i)$  konvergent und  $\sum (a \cdot a_i + b \cdot b_i) = a \cdot \sum a_i + b \cdot \sum b_i$ .*

**Schwerpunkte für die Wiederholung von Kapitel 4**

- Satz 4.4 (Summen von Reihen);

4/7/4
-------