

## Kapitel 4 Unendliche Reihen; Potenzreihen

### 4.1 Konvergenz von Reihen

**Satz 4.8** (*Majorantenkriterium*)

4/1/32

Es seien  $\sum a_i$ ,  $\sum b_i$  Reihen mit nicht-negativen Gliedern, und es sei  $\sum b_i$  eine Majorante von  $\sum a_i$ . Dann gilt:

- (1) Ist  $\sum b_i$  konvergent, so ist auch  $\sum a_i$  konvergent.
- (2) Ist  $\sum a_i$  divergent, so ist auch  $\sum b_i$  divergent.