

## Kapitel 4

### Unendliche Reihen; Potenzreihen

#### 4.1 Konvergenz von Reihen

**Definition.** (*alternierende Reihe*)

4/1/24

$\sum a_i$  heißt *alternierend*

$\stackrel{\text{Df}}{=} a_i \neq 0$  und  $a_i < 0$  gdw  $a_{i+1} > 0$  für jedes  $i$   
(oder aber  $a_i \cdot a_{i+1} < 0$  für jedes  $i$ ).

#### Schwerpunkte für die Wiederholung von Kapitel 4

- Definition: alternierende Reihe;

4/7/5