

## Kapitel 3

### Folgen von reellen Zahlen

**Definition.** (*Folge*)

3/0/1

$F$  ist eine *Folge* (von reellen Zahlen)

$\stackrel{\text{Df}}{=} F$  ist eine Abbildung von  $\mathbb{N}$  in  $\mathbb{R}$ ,

d.h., jeder natürlichen Zahl  $n$  wird eine reelle Zahl  $a_n$  zugeordnet, so daß  $F(n) = a_n$ .

**Bez.:**  $F = (a_n)_{n=0,1,2,\dots}$  oder einfach  $F = (a_n)$ .

### 3.1 Konvergenz von Folgen

**Definition.** (*Teilfolge*)

3/1/20

Es sei  $(a_n)$  eine Folge und  $n_0 < n_1 < n_2 < \dots$  (d.h.,  $n_i < n_j$  für  $i < j$ ;  $i, j \in \mathbb{N}$ ).

Dann heißt  $(a_{n_i})_{i=0,1,2,\dots}$  *Teilfolge* von  $(a_n)$ .