

## Kapitel 7

### Differentialrechnung für Funktionen einer Veränderlichen

#### 7.1 Ableitung

Dann ist

7/1/2

$$\varphi(x) = \frac{f(x) - f(a)}{x - a} = \frac{y - b}{x - a} = \frac{\Delta y}{\Delta x} =$$

$$\frac{f(a + \Delta x) - f(a)}{\Delta x} = \frac{f(a + h) - f(a)}{h} := \psi(h).$$