

## Kapitel 5

### Reelle Funktionen

#### 5.3 Elementare Funktionen

**Definition.** (*Potenzfunktion mit beliebigem Exponenten*)

5/3/43

Sei  $a \in \mathbb{R}$  und  $x > 0$ .

$x^a \stackrel{\text{Df}}{=} e^{a \cdot \ln x}$  heißt *Potenzfunktion* (mit dem Exponenten  $a$ ).