

Kapitel 5

Reelle Funktionen

5.3 Elementare Funktionen

Satz 5.12 Für e^x gilt:

5/3/24

- (1) $\lim_{x \rightarrow \infty} e^x = \infty$ und $\lim_{x \rightarrow -\infty} e^x = 0$.
- (2) e^x nimmt jeden Wert $y > 0$ genau einmal an
($\implies W(e^x) = \{y : y > 0\} = (0, \infty)$).