

Kapitel 5

Reelle Funktionen

5.3 Elementare Funktionen

Bemerkung. Bisher ist $\sqrt[n]{x}$ nur für $n \geq 2$ und $x \geq 0$ definiert. Für ungerade n läßt sich $\sqrt[n]{x}$ auch in dem Bereich $x < 0$ definieren. Hierfür legen wir fest:

$$\sqrt[n]{x} := -\sqrt[n]{-x}.$$

Für $n = 1$ gelte generell: $\sqrt[n]{x} = x$.