

Kapitel 5

Reelle Funktionen

5.3 Elementare Funktionen

Bemerkung. Neben den entwickelten algebraischen Funktionen gibt es noch weitere algebraische Funktionen. 5/3/11

Man nennt eine Funktion f *algebraisch*, wenn f Lösung einer algebraischen Gleichung ist, d.h., f ist eine Funktion, und es gibt Polynome $p_0(x), \dots, p_n(x)$, so daß für jedes $x \in D(f)$ mit $y = f(x)$ gilt:

$$p_n(x)y^n + \dots + p_1(x)y + p_0(x) = 0.$$

(vgl. Literaturangabe [2], Band I, Nr. 190, Begriff einer algebraischen Funktion)