



Kursinhalt

Onlinekurs Mathematik - Elementare Funktionen - Potenzfunktionen

Einführung



Mein Kurs



Einstellungen



Eingangstest



Suche



Das KIT

Einführung

In den Abschnitten 6.2.5 und 6.2.7 haben wir Monome und Funktionen vom hyperbolischen Typ kennengelernt. Zusammenfassend kann man diese als folgende Klasse von Funktionen aufschreiben:

$$f : \begin{cases} D_f & \longrightarrow \mathbb{R} \\ x & \longmapsto x^k, \end{cases}$$

wobei $k \in \mathbb{Z} \setminus \{0\}$ und $D_f = \mathbb{R}$ falls $k \in \mathbb{N}$ sowie $D_f = \mathbb{R} \setminus \{0\}$ falls $k \in \mathbb{Z}$ mit $k < 0$. In diesem Abschnitt wollen wir beliebige rationale Werte im Exponenten der Abbildungsvorschrift zulassen. Man erhält dann die sogenannten Potenzfunktionen, die wiederum die Monome und Funktionen vom hyperbolischen Typ als Spezialfälle enthalten. Wir stellen auch deren fundamentale Eigenschaften und einige Anwendungen zusammen.



Feedback



Beta-Version