

## Grundwissen 10. Klasse, Wpfg. I: Potenzfunktionen Teil 4

Potenzfunktionen mit  $y = x^{\frac{m}{n}}$ ,  $m \in \mathbb{Z}$ ,  $n \in \mathbb{N}$

Eigenschaften:

$$y = x^{\frac{m}{n}} \Leftrightarrow y = \sqrt[n]{x^m}$$

**$m > 0$**

$$\mathbb{D} = \mathbb{R}_0^+$$

$$\mathbb{W} = \mathbb{R}_0^+$$

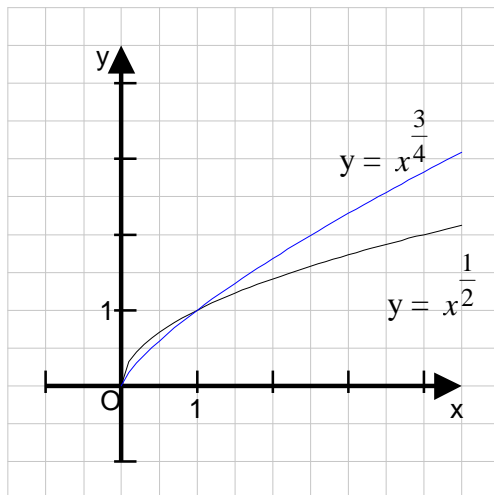
**$m < 0$**

$$\mathbb{D} = \mathbb{R}^+$$

$$\mathbb{W} = \mathbb{R}^+$$

Graph:

„liegender“ Parabelast



Hyperbelast; Asymptoten: x-Achse, y-Achse

