



Formelsammlung Potenzfunktionen

Standardform	
$y = a x^n$	$y = 17,78x^{-\frac{3}{4}}$ also $a = 17,78$ und $n = -\frac{3}{4}$
Punkt-Exponenten-Form	
$y = y_a \cdot \left(\frac{x}{x_A}\right)^n$ mit $A : (x_A y_A)$	$y = 10,57 \cdot \left(\frac{x}{2}\right)^{-\frac{3}{4}}$ also $a = -\frac{3}{4}$ und $A : (2 10,57)$
2-Punkte-Form (Eierlegende Wollmilchsaufformeln)	
$n = \log_{\frac{x_B}{x_A}} \left(\frac{y_B}{y_A}\right)$ $y = y_a \cdot \left(\frac{x}{x_A}\right)^n$ mit $A : (x_A y_A), B : (x_B y_B)$	$n = \log_{\frac{10}{2}} \left(\frac{3,162}{10,57}\right) \approx -\frac{3}{4}$ $y = 10,57 \cdot \left(\frac{x}{2}\right)^{-\frac{3}{4}}$ also $A : (2 10,57), B : (10 3,162)$
Plot	