

**Aufgaben Training ganzrationale Funktionen I**

Bestimmen Sie den Grad folgender Potenzfunktionen, machen Sie eine Aussage über das Symmetrieverhalten, den Verlauf des Graphen und die Wertemenge. Zeichnen Sie die Graphen jeweils in ein Koordinatensystem.			
1.	$f(x) = -\frac{1}{2}x^2$	2.	$f(x) = \frac{1}{4}x$
3.	$f(x) = -\frac{1}{10}x^4$	4.	$f(x) = \frac{1}{5}x^3$
5.	$f(x) = -\frac{1}{10}x^5$	6.	$f(x) = -\frac{1}{2}x$
7.	$f(x) = -\frac{1}{10}x^3$	8.	$f(x) = 2x^2$
9.	$f(x) = \frac{1}{5}x^4$	10.	$f(x) = -\frac{2}{5}x^4$

(C) Rudolf Brinkmann  
Original Word-Dokumente  
ohne diesen Copyright-Vermerk  
erhalten Sie unter:  
<http://www.matheaufgaben-du.de>