

**Aufgaben Training ganzrationale Funktionen VI**

Achsen Schnittpunkte, Wertetabelle und Graph.

Achsen Schnittpunkte, Wertetabelle, Graphen.

Machen Sie eine Aussage über das Symmetrieverhalten.

Berechnen Sie die Funktionswerte im angegebenen Intervall, (Schrittweite 0,5)

bestimmen Sie die Achsen Schnittpunkte, stellen Sie eine Wertetabelle auf und

zeichnen Sie den Graphen in ein Koordinatensystem. (Maßstab:1 EH/cm)

1.	$f(x) = \frac{1}{5}x^4 - \frac{9}{5}x^2$ $[-3,5; 3,5]$	2.	$f(x) = \frac{1}{4}x^4 - 3x^3 + \frac{45}{4}x^2 - \frac{27}{2}x$ $[-0,5; 5,5]$
3.	$f(x) = \frac{1}{10}x^4 - \frac{9}{5}x^2 + \frac{81}{10}$ $[-4; 4]$	4.	$f(x) = \frac{1}{2}x^4 - 4x^3 + 8x^2$ $[-1; 5]$
5.	$f(x) = \frac{1}{2}x^4 - 2x^3 - x^2 + 6x + \frac{9}{2}$ $[-1,5; 3,5]$	6.	$f(x) = \frac{1}{5}x^4 - \frac{4}{5}x^3$ $[-1,5; 4,5]$
7.	$f(x) = \frac{1}{5}x^4 - \frac{12}{5}x^3 + \frac{48}{5}x^2 - \frac{64}{5}x$ $[-0,5; 5,5]$	8.	$f(x) = \frac{1}{5}x^4 - \frac{8}{5}x^3 + \frac{18}{5}x^2 - \frac{27}{5}$ $[-1,5; 4,5]$
9.	$f(x) = \frac{1}{10}x^4 - \frac{9}{5}x^2 + \frac{28}{5}$ $[-4; 4]$	10.	$f(x) = \frac{1}{10}x^4 - \frac{8}{5}x^3 + 8x^2 - \frac{64}{5}x + \frac{3}{2}$ $[-0,5; 8,5]$

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