

## Aufgaben Training ganzrationale Funktionen V

### Hornerschema und Funktionswerte

HORNER- Schema, Achsenschnittpunkte, Wertetabelle, Graphen  
 Machen Sie eine Aussage über das Symmetrieverhalten.  
 Berechnen Sie mit dem Horner- Schema die Funktionswerte im angegebenen  
 Intervall, (Schrittweite 0,5) bestimmen Sie die Achsenschnittpunkte, stellen Sie eine  
 Wertetabelle auf und zeichnen Sie den Graphen in ein Koordinatensystem.  
 (Maßstab:1 EH/cm)

1.	$f(x) = x^3 - 3x^2 - x + 3$ $[-1,5; 3,5]$	2.	$f(x) = x^3 - x^2 - 5x + 2$ $[-2,5; 3]$
3.	$f(x) = 2x^3 + 6x^2 - 4$ $[-3; 1]$	4.	$f(x) = x^3 - 3x^2$ $[-1; 3,5]$
5.	$f(x) = x^3 - 3x^2 + 4$ $[-1,5; 3]$	6.	$f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x$ $[-0,5; 4]$
7.	$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - \frac{5}{2}x^2 + x + 4$ $[-1,5; 4,5]$	8.	$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - \frac{1}{2}x^2 - 4x + 4$ $[-3; 3,5]$
9.	$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + \frac{1}{2}x^2 + 4x - 3$ $[-3; 3,5]$	10.	$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x^2 + 9x - 4$ $[-0,5; 8]$

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