

Aufgaben Training ganzrationale Funktionen VI

Achsenschnittpunkte, Wertetabelle, Graphen.

Machen Sie eine Aussage über das Symmetrieverhalten.

Berechnen Sie 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.	$f(x) = \frac{1}{5}x^4 - \frac{9}{5}x^2$ $[-3,5; 3,5]$	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- Dokument- Vermerk
ohne diesen Copyright- Vermerk
erhalten Sie unter:
<http://www.matheaufgaben-du.de>