

Aufgaben Training ganzrationale Funktionen II

Symmetrie und Verlauf

Eigenschaften ganzrationaler Funktionen.

Machen Sie eine Aussage über die Symmetrieeigenschaften, den Verlauf und die Anzahl der Nullstellen folgender ganzrationaler Funktionen.

1.	$f(x) = 2x^2 - 1$	2.	$f(x) = -3x^3 + 2x^2 - 3x + 1$
3.	$f(x) = -\frac{1}{2}x^4 + 2x^2 + 2$	4.	$f(x) = -x^5 - x^3 + x$
5.	$f(x) = x^6 - x^4 + 1$	6.	$f(x) = -\frac{1}{2}x^5 + x^2 - 2x$
7.	$f(x) = \frac{1}{10}x^7 + \frac{1}{8}x^5 - \frac{1}{6}x^3 + x$	8.	$f(x) = \frac{1}{100}x^{10} - \frac{1}{50}x^6 + \frac{1}{10}x^2$
9.	$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + \frac{2}{5}x - 1$	10.	$f(x) = \frac{3}{4}x^5 - \frac{1}{2}x$

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