

Aufgaben Training ganzrationale Funktionen IV

Berechnen Sie mit einem Ihnen geeignetem Verfahren die Nullstellen folgender ganzrationaler Funktionen. Bestimmen Sie die Schnittpunkte des Graphen mit der x – Achse und stellen Sie die Funktionsgleichung als Produkt aus Linearfaktoren dar.

1.	$f(x) = \frac{1}{2}x^4 - \frac{13}{2}x^2 + 18$	2.	$f(x) = x^3 - 4x^2 + x + 6$
3.	$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - \frac{1}{2}x - 1$	4.	$f(x) = -\frac{3}{2}x^4 + \frac{75}{2}x^2 - 216$
5.	$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - \frac{1}{2}x^2 + \frac{11}{4}x + 3$	6.	$f(x) = -\frac{3}{4}x^3 - \frac{3}{2}x^2 + \frac{9}{4}x$
7.	$f(x) = 3x^4 - 3$	8.	$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + \frac{4}{3}x^2 + \frac{1}{3}x - 2$
9.	$f(x) = 2x^3 - 4x^2 - 16x$	10.	$f(x) = 2x^3 + 4x^2 - 26x + 20$

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