

Abiturprüfung

Analysis

Anwendungsaufgaben

Ganzrationale Funktionen

Teil 3

Wird fortgesetzt...

Die Lösungen stammen alle vom Autor dieses Heftes

Datei 71303

Stand: 3. Oktober 2014

Friedrich Buckel

INTERNETBIBLIOTHEK FÜR SCHULMATHEMATIK

www.mathe-cd.de

Inhalt

		Aufgabe	Lösung
1	$f(x) = -0,125x^3 + 0,75x^2 - 3,125$ Staumauer im Tal / BW	3	15
2	$f(x) = -0,1x^3 - 0,3x^2 + 0,4x + 3,2$ Ortsumgehung / BW 2012	4	18
3	$f(x) = -\frac{x^4}{16} + \frac{x^2}{2} + \frac{9}{16}$ Seebad Rutiba / HH	5	21
4	$f(x) = -\frac{1}{8}x^3 + \frac{3}{4}x^2$ Hochwasser im Tal / BW 1998	7	24
5	$w(x) = 0,001x^3 - 0,16x^2 + 6,5x$ Parkanlage / HH 2007	8	29
6	$f(x) = 0,02x^4 - 0,82x^2 + 8$ Bergstollen / BW 2013	9	32
7	$f(x) = \begin{cases} 0,0375x^3 - 0,2625x^2 + 0,6000x & \text{für } x \leq 2 \\ 0,425 & \text{für } x > 2 \end{cases}$ Pfeil und Bogen / MV 2013	10	34

Zum Thema **Trassierung** siehe auch den Text 71340

Wird fortgesetzt!