

Aufgaben Training Differentialrechnung I (Extrempunkte berechnen)

Untersuchen Sie die folgenden ganzrationalen Funktionen auf Extremwerte und bestimmen Sie ggf. die Extrempunkte.	
1. $f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x$	2. $f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 2x^2$
3. $f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 4x^2 + 8x$	4. $f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + \frac{1}{2}x^2 + \frac{5}{2}x + \frac{3}{2}$
5. $f(x) = \frac{1}{9}x^3 - \frac{1}{3}x^2 - \frac{8}{3}x + \frac{26}{9}$	6. $f(x) = \frac{2}{5}x^3 - \frac{22}{5}x^2 + 14x - 10$
7. $f(x) = \frac{1}{9}x^3 - x^2 + 3x$	8. $f(x) = \frac{1}{4}x^3 - \frac{3}{2}x^2 + 4$
9. $f(x) = \frac{1}{4}x^3 - \frac{3}{2}x^2 + 3x - 4$	10. $f(x) = \frac{1}{3}x^3 + x^2 - 2x - 3$

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