

Selbsteinschätzungsbogen - Extrema

Liebe Schülerin und lieber Schüler,

sei bitte beim Ausfüllen des folgenden Bogens ehrlich mit dir selbst.

So kannst du herausfinden, was du schon gut kannst – was du nicht mehr üben musst.

Aufgaben, bei denen du noch nicht so sicher bist, kannst du in den nächsten Stunden gezielt üben. Du kannst das am besten beurteilen.

	Sicher	sicher ziemlich	unsicher	sehr unsicher	Basismaterial zur Einführung in das Thema	Trainingsmaterial zum Training in diesem Bereich
Ich kann						
bei einer ganzrationalen Funktion dritten Grades die Hoch- und Tiefpunkte herausfinden zum Test					http://www.mathe-online.at/mathint/anwdiff/i.html#Extrema GK Seite 61	http://www.mathematik.net/extrema/uebungen-pdf/extrem_ganzrat_2te_Ableitung.pdf → Aufgabe: Wähle dir zwei bis drei unterschiedliche Übungsaufgaben aus. http://www.thomas-unkelbach.de/m/a/kd/kdindex.html (→ nur zwei bis drei Übungsaufgaben pdf) NW 07 HT2
am Grafen einer Funktion lokale und absolute Extrempunkte und Randextrema bestimmen zum Test					http://www.mathematik.net/kurvendi/0-inhalt-1.htm → Aufgabe: Erkläre die Begriffe: Minimum/Maximum (relativ/absolut)	
am Grafen der Ableitungsfunktion einer Funktion erkennen, an welchen Stellen die Funktion lokale Hoch- und Tiefpunkte hat zum Test					http://www.mathematik.net/kurvendi/0-inhalt-1.htm oder https://www.onlinemathe.de/forum/Graph-der-1Ableitung-und-der-Ausgangsfunktion-1	Reader Seite 6 Reader Seite 13 (→ auf farbiges Rechteck mit rechter Maustaste klicken) Reader Seite 19 (→ auf farbiges Rechteck mit rechter Maustaste klicken)
die Schritte eines Verfahrens zur Bestimmung von Extrempunkten angeben und ausführen zum Test					Schulbuch GK S. 61	Schulbuch GK S. 64 Nr. 2
In Texten erkennen, dass es um die Berechnung von Extrema geht, solche Extrema berechnen, verschiedene Aufgabenformulierungen nennen, bei denen ich Hoch- und / oder Tiefpunkte berechnen soll zum Test					→ Aufgabe: In welchen Teilaufgaben der folgenden Aufgaben geht es um das Bestimmen von Extrema? http://www.thomas-unkelbach.de/m/a/kd/HH2007gk1%20-%20Farbenproduktion.pdf http://www.thomas-unkelbach.de/m/a/kd/HH2007gk5%20-%20Helikopter.pdf http://www.thomas-unkelbach.de/m/a/kd/ga1_aa05A.pdf	→ Aufgabe: In welchen Teilaufgaben der folgenden Aufgaben geht es um das Bestimmen von Extrema? http://www.thomas-unkelbach.de/m/a/kd/HH2007gk3%20-%20Chemieunternehmen.pdf http://www.thomas-unkelbach.de/m/a/kd/kdindex.html Aufgabensammlung (Reader) Aufg. 3 Volkszählung am Hbf Aufg. 4 Tunnel NRW 2009 HT GK 2 NRW 2009 GK HT3

Nach Deiner Selbsteinschätzung bearbeitest Du unterschiedliche Aufgaben:

- Wenn Du bei einer Frage **sehr unsicher** bist, dann bearbeitest Du die zugehörigen **Basisaufgaben**
- Wenn Du ziemlich sicher oder unsicher bist, dann bearbeitest Du die **Trainingsaufgaben**.
- Wenn Du in einem Bereich **sicher** bist, dann bearbeitest Du die **Testaufgabe** zu diesem Bereich.

Die Seitenangaben beziehen sich auf:

LK: Schroedel, Elemente der Mathematik, „Qualifikationsphase“, ISBN 978-3-507-87991-1

GK: Schroedel, Elemente der Mathematik Q1/Q1, ISBN 978-3-507-87982-9