

Selbsteinschätzungsbogen – Extremwertaufgaben

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.

	sicher	sicherzielmäßig	unsicher	unsichersehr	
Ich kann					Basismaterial zur Einführung in das Thema Trainingsmaterial zum Training in diesem Bereich
erkennen, dass es sich um eine Extremwertaufgabe handelt und eine Zielfunktion aufstellen. zum Test					Vollständiger Selbstlernkurs: SelMa Knappe Erklärung: http://members.chello.at/gut.jutta.gerhard/kurs/extrem.htm Einstiegsaufgabe: http://ne.lo-net2.de/selbstlernmaterial/m/a/ep/ep_ea.pdf mit Lösung
Extremwertaufgaben mit Abstandsproblemen bei Funktionsgraphen lösen. zum Test					Teilaufgabe c) Teil A aus: http://www.sn.schule.de/~matheabi/05/ma05ga.html (Die Lösung findet sich unter Erwartungsbild!) Wähle aus den Abstandsproblemen zu Funktionsgraphen im Koordinatensystem Aufgaben aus: http://ne.lo-net2.de/selbstlernmaterial/m/a/ep/ep-index.html Teilaufgabe c) aus: Abitur NRW 2008 GK Zur Lösung!
Extremwertaufgaben mit Flächenproblemen bei Funktionsgraphen lösen. zum Test					Ausführlich hier: http://www.mathe-online.at/mathint/anwdiff/i.html#Extremwertaufgaben siehe Beispiel 2 und 3: http://www.dieterheidorn.de/Mathematik/VS/K9_Differentialrechnung/K8_Extremwertprobleme/Extremwertprobleme.html Wähle aus den Rechtecksflächenproblemen zu Funktionsgraphen im Koordinatensystem Aufgaben aus: http://ne.lo-net2.de/selbstlernmaterial/m/a/ep/ep-index.html Teilaufgabe b) aus: http://www.standardsicherung.nrw.de/abitur-gost/getfile.php?file=1846 Zur Lösung! Teilaufgabe e) aus: Abitur NRW 2007 LK Zur Lösung
Anwendungsaufgaben mit ganzrationaler Zielfunktion lösen. zum Test					Beispiele: http://www.mathematik-wissen.de/extremwertprobleme_oder_extremwertaufgaben.htm Wähle aus den Anwendungsaufgaben mit ganzrationaler Zielfunktion Aufgaben aus: http://ne.lo-net2.de/selbstlernmaterial/m/a/ep/ep-index.html
Anwendungsaufgaben mit beliebiger Zielfunktion mit Hilfe des GTRs lösen. zum Test					Beispielaufgabe: http://www.schule-bw.de/unterricht/faecher/mathematik/3material/sek2/analysis/diff/ewp.html Teilaufgabe c) Teil A aus: http://www.sn.schule.de/~matheabi/06/ma06ga.html (Die Lösung findet sich unter Erwartungsbild!) Teilaufgabe e) Teil A aus: http://www.sn.schule.de/~matheabi/07/ma07ga.html (Die Lösung findet sich unter Erwartungsbild!) oder Teilaufgabe c) Teil A aus: http://www.sn.schule.de/~matheabi/08/ma08ga.html (Die Lösung findet sich unter Erwartungsbild!)

Du selbst kannst das am besten beurteilen.

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, „Lineare Algebra mit analytischer Geometrie“, ISBN 3-507-83936-9

GK: Schroedel, Elemente der Mathematik 12/13, ISBN 3-507-83932-6