

# 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
<b>Ich kann</b>						
bei einer ganzrationalen Funktion dritten Grades die Hoch- und Tiefpunkte herausfinden <b>zum Test</b>					<a href="http://www.mathe-online.at/mathint/anwdiff/i.html#Extrema">http://www.mathe-online.at/mathint/anwdiff/i.html#Extrema</a>  Schulbuch Jahrgang 11 und für Scharfunktionen GK12/13-Schulbuch Seite 21-23	<a href="http://www.mathematik.net/kurvendi/uebungen-pdf/extrem-und-sattel-ganz-rat.pdf">http://www.mathematik.net/kurvendi/uebungen-pdf/extrem-und-sattel-ganz-rat.pdf</a> → Aufgabe: Wähle dir zwei bis drei unterschiedliche Übungsaufgaben aus.  <a href="http://www.thomas-unkelbach.de/m/a/kd/kdindex.html">http://www.thomas-unkelbach.de/m/a/kd/kdindex.html</a> (→nur zwei bis drei Übungsaufgaben pdf)  NW 07 HT2
am Grafen einer Funktion lokale und absolute Extrempunkte und Randextrema bestimmen <b>zum Test</b>					<a href="http://www.mathematik.net/kurvendi/0-inhalt-1.htm">http://www.mathematik.net/kurvendi/0-inhalt-1.htm</a> →Aufgabe: Erkläre die Begriffe: Minimum/Maximum (relativ/absolut)  Schulbuch Jahrgang 11	
am Grafen der Ableitungsfunktion einer Funktion erkennen, an welchen Stellen die Funktion lokale Hoch- und Tiefpunkte hat <b>zum Test</b>					<a href="http://www.mathematik.net/kurvendi/0-inhalt-1.htm">http://www.mathematik.net/kurvendi/0-inhalt-1.htm</a>	<a href="http://www.mathe-online.at/tests/diff1/ablerkennen.html">http://www.mathe-online.at/tests/diff1/ablerkennen.html</a>  <a href="http://www.mathe-online.at/galerie/diff1/b_ablpuzzle1.htm">http://www.mathe-online.at/galerie/diff1/b_ablpuzzle1.htm</a> ! (→ auf farbiges Rechteck mit rechter Maustaste klicken) <a href="http://www.mathe-online.at/galerie/diff1/b_ablpuzzle2.htm">http://www.mathe-online.at/galerie/diff1/b_ablpuzzle2.htm</a> ! (→auf farbiges Rechteck mit rechter Maustaste klicken)
die Schritte eines Verfahrens zur Bestimmung von Extrempunkten angeben und ausführen <b>zum Test</b>					Schulbuch GK12/13 S. 133	Schulbuch GK 12/13 S. 134 Nr. 3
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 <b>zum Test</b>					→Aufgabe: In welchen Teilaufgaben der folgenden Aufgaben geht es um das Bestimmen von Extrema? <a href="http://www.thomas-unkelbach.de/m/a/kd/HH2007gk1%20-%20Farbenproduktion.pdf">http://www.thomas-unkelbach.de/m/a/kd/HH2007gk1%20-%20Farbenproduktion.pdf</a>  <a href="http://www.thomas-unkelbach.de/m/a/kd/HH2007gk5%20-%20Helikopter.pdf">http://www.thomas-unkelbach.de/m/a/kd/HH2007gk5%20-%20Helikopter.pdf</a>  <a href="http://www.thomas-unkelbach.de/m/a/kd/ga1_aa05A.pdf">http://www.thomas-unkelbach.de/m/a/kd/ga1_aa05A.pdf</a>	→Aufgabe: In welchen Teilaufgaben der folgenden Aufgaben geht es um das Bestimmen von Extrema? <a href="http://www.thomas-unkelbach.de/m/a/kd/HH2007gk3%20-%20Chemieunternehmen.pdf">http://www.thomas-unkelbach.de/m/a/kd/HH2007gk3%20-%20Chemieunternehmen.pdf</a>  <a href="http://www.thomas-unkelbach.de/m/a/kd/kdindex.html">http://www.thomas-unkelbach.de/m/a/kd/kdindex.html</a>  <b>Aufgabensammlung (Reader)</b> Aufg. 3 Volkszählung am Hbf Aufg. 4 Tunnel  <a href="#">Prüfungsaufgabe GK 2</a> <a href="#">Prüfungsaufgabe GK 3</a>

**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:

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