

Ableitungen, Kurvendiskussion

Mit dieser Checkliste könnt ihr eure Kompetenzen im Bereich "Ableitungen, Kurvendiskussion" einschätzen. Kreuzt hierfür die Smileys entsprechend eurer Einschätzung an. Soltet ihr in einer Zeile nicht "Kann ich gut" angekreuzt haben, schaut euch bitte selbstständig die Übungsaufgaben im Mathebuch an! Die Spalte "HM" gibt an, ob ihr die Aufgabe ohne oder mit Hilfsmitteln lösen können müsst.

☺ Kann ich gut ☹ Kann ich noch nicht so gut ☹ Kann ich gar nicht

HM	Ich kann...	☺	☹	☹	Übungsaufgaben
Funktionsuntersuchung					
*	... die Nullstellen einer Funktion ermitteln.				I: S. 141
*	... die Symmetrie von Funktionen bestimmen				I: S. 141
Ableitungen					
nein	... mit Hilfe der Ableitungsregeln die Ableitung(en) einer Funktion bilden.				I: S. 117 (nicht S. 125, FEHLER) A: S. 103 / 12
nein	... die Ableitung grafisch bestimmen.				A: S. 103 / 9, 10
nein	... das Steigungs- / Monotonie- / Krümmungsverhalten einer Funktion graphisch bestimmen.				I: S. 122-123, 127-128 A: S. 129 / 3
ja	... das Steigungs- / Monotonie- / Krümmungsverhalten einer Funktion rechnerisch bestimmen.				I: S. 122-123, 127-128 A: S.128 / 1
Kurvendiskussion					
*	... die Extrema einer Funktion bestimmen.				I: S. 130-135, 141 A: S. 135
*	... die Wendepunkte einer Funktion bestimmen.				I: S. 136-139, 141 A: S. 138 / 1
ja	... Aufgaben zum Steigungs- / Steigungswinkelproblem lösen.				I: S. 105-107 A: S. 107 / 2, 3 (S. 112 / 14)
ja	... Aufgaben zum Extremalproblem lösen.				I: S. 105, 108 A: S. 108 / 4
ja	... Aufgaben zum Tangenten- / Normalenproblem lösen.				I: S. 105, 109, 147-148 A: S. 109 / 5, 150 / Bsp.
Ja	... verschiedene Anwendungsaufgaben lösen.				I: S. 142-144 A: S. 140 / 9, 142 / 1, 145 / 9, 10

* = Leichte Aufgaben ("keine krummen Zahlen") ohne Hilfsmittel, schwierigere Aufgaben mit Hilfsmitteln