

Selbsteinschätzungsbogen – Problemstellungen mit Tangenten

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						
die Gleichung der Tangente eines Funktionsgraphen in einem Punkt des Graphen bestimmen. zum Test					Information: http://www.brinkmann-du.de/mathe/gost/diff_01_05.htm (Trainingsaufgaben sind unten!) Videonachhilfe oder Infotext oder http://www.ina-de-brabandt.de/analysis/basis/tangentengleichung.html	Komplexere Aufgabe mit Lösung Teil A (Teilaufgabe 2) aus: Sachsen GK 1997 P1 Teilaufgabe c) (Lösungen) oder Aufgabe 7 aus: http://sos-mathe.ch/a/a6/a65/aufg_a65.html oder Teilaufgabe e) aus: NRW GK HT1 2008 (Lösung)
die Gleichung der Tangente eines Funktionsgraphen zu einem Punkt außerhalb des Graphen bestimmen. zum Test					Siehe 3. Tangentenproblem: Infotext oder http://ne.lo-net2.de/selbstlernmaterial/m/a/tn/tn_tc_gw.pdf	http://ne.lo-net2.de/selbstlernmaterial/m/a/tn/tn_tc_kt1.pdf oder Komplexere Aufgabe mit Lösung
zur Gleichung der Tangente Schnittpunkte bestimmen. zum Test					Siehe: http://www.matheprisma.de/Module/Geraden/vorlage9.htm und http://www.matheprisma.de/Module/Geraden/vorlage10.htm	Abitur GK 2003 oder Aufgabe 1 aus: Übung 22
den Flächeninhalt zwischen Tangente und Funktionsgraph bestimmen. zum Test					Grundlagen oder Trainingsaufgaben aus: http://brinkmann-du.de/mathe/gost/int_01_05.htm (unten!)	Aufgaben mit Lösung Teil A (Teilaufgabe c) aus: Sachsen GK 2001 (Lösungen)
die Gleichung der Normalen eines Funktionsgraphen zu einer Tangente bestimmen. zum Test					Information: http://www.brinkmann-du.de/mathe/gost/diff_01_05.htm (Trainingsaufgaben sind unten!) Videonachhilfe oder Infotext oder http://www.ina-de-brabandt.de/analysis/basis/normalengleichung.html	http://ne.lo-net2.de/selbstlernmaterial/m/a/tn/tn_nb_kt1.pdf oder Aufgabe 1 aus: Übung 22

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, „Qualifikationsphase“, ISBN 978-3-507-87991-1

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