

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	Basismaterial zur Einführung in das Thema	Trainingsmaterial zum Training in diesem Bereich
<p>Ich kann</p> <p>die Gleichung der Tangente eines Funktionsgraphen in einem Punkt des Graphen bestimmen.</p> <p>zum Test</p>					<p>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</p>	<p>Komplexere Aufgabe mit Lösung</p> <p>Teil A (Teilaufgabe 2) aus: http://www.sn.schule.de/~matheabi/ma97gna.htm#Aufgabenstellung (Lösungen unter Erwartungsbild!) oder Aufgabe 7 aus: http://sos-mathe.ch/a/a6/a65/aufg_a65.html oder Teilaufgabe e) aus: NRW GK 2008 (Lösung)</p>
<p>die Gleichung der Tangente eines Funktionsgraphen zu einem Punkt außerhalb des Graphen bestimmen.</p> <p>zum Test</p>					<p>Siehe 3. Tangentenproblem: Infotext oder http://ne.lo-net2.de/selbstlernmaterial/m/a/tn/tn_tc_gw.pdf</p>	<p>http://ne.lo-net2.de/selbstlernmaterial/m/a/tn/tn_tc_kt1.pdf oder Aufgabe 6 aus: http://sos-mathe.ch/a/a2/a25/aufg_a25.html oder Komplexere Aufgabe mit Lösung</p>
<p>zur Gleichung der Tangente Schnittpunkte bestimmen.</p> <p>zum Test</p>					<p>Siehe: http://www.matheprisma.de/Module/Geraden/vorlage9.htm und http://www.matheprisma.de/Module/Geraden/vorlage10.htm</p>	<p>Abitur GK 2003 oder Aufgabe 1 aus: Übung 22</p>
<p>den Flächeninhalt zwischen Tangente und Funktionsgraph bestimmen.</p> <p>zum Test</p>					<p>Grundlagen oder</p> <p>Trainingsaufgaben aus: http://brinkmann-du.de/mathe/gost/int_01_05.htm (unten!)</p>	<p>Aufgaben mit Lösung</p> <p>Teil A (Teilaufgabe c) aus: http://www.sn.schule.de/~matheabi/01/ma01ga.htm (Lösungen unter Erwartungsbild!)</p>
<p>die Gleichung der Normalen eines Funktionsgraphen zu einer Tangente bestimmen.</p> <p>zum Test</p>					<p>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</p>	<p>http://ne.lo-net2.de/selbstlernmaterial/m/a/tn/tn_nb_kt1.pdf oder Aufgabe 3 aus: http://sos-mathe.ch/a/a2/a25/aufg_a25.html oder Aufgabe 1 aus: Übung 22</p>

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