

# SELBSTDIAGNOSE



Name \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Kreuze bei den folgenden Aufgaben an, wie sicher du dich bei ihrer Bearbeitung fühlst.

**Sei ehrlich zu dir selbst. Dieser Bogen wird nicht benotet. Überprüfe dein Wissen bei mindestens einer Aufgabe.**

	Wie sicher fühlst du dich in folgenden Situationen ?	sehr sicher	sicher	ziemlich sicher	nicht sicher	Aufgaben zum Üben	Geübt
1	Ich kann den Unterschied zwischen <b>Tangente</b> und <b>Sekante</b> am Kreis erläutern.						
2	Ich kann den Unterschied zwischen <b>Tangente</b> und <b>Sekante</b> an einem Funktionsgraphen erläutern.					Infos Buch S. 144ff	
3	Ich kann eine <b>Tangente</b> an einen Funktionsgraphen <b>einzeichnen</b> und die <b>Steigung</b> der Tangente <b>bestimmen</b> .					Infos Buch S. 149ff	
4	Ich kenne den Unterschied zwischen <b>momentaner Steigung / exakter Änderungsrate</b> und <b>durchschnittlicher Steigung / mittlerer Änderungsrate</b> und kann dies an einem Beispiel erläutern.					Infos Buch S. 144ff	
5	Ich kann erläutern, welche <b>geometrische Bedeutung</b> die exakte bzw. die mittlere Änderungsrate hat.						
6	Ich kann erläutern, wie man die Steigung / Änderungsrate bei nicht linearen Funktionen berechnet.						
7	Ich kann den Begriff <b>Ableitung</b> erklären.					Infos Buch S. 146ff	
8	Ich kenne den Zusammenhang zw. Tangente und Steigung einer Funktion sowie Ableitung der Funktion an dieser Stelle.						
9	Ich kann erklären, was die <b>Ableitungsfunktion</b> ist.					Infos Buch S. 149ff	
10	Ich kann zu einem Funktionsgraphen die zugehörigen Graphen der Ableitungsfunktion zeichnen.					Infos Buch S. 149ff Übung 4 / 5 / 6	
11	Ich kenne die <b>Ableitungsregeln</b> für Konstanten, Potenzen, Faktoren, Summen und Differenzen.					Infos Buch S. 151ff S. 151 Übung 10 S. 152 Übung 11 S. 154 Übung 12	
12	Ich kann aus dem Graphen der 1. Ableitungsfunktion $f'(x)$ und 2. Ableitungsfunktion $f''(x)$ auf den Verlauf des Graphen der Ursprungsfunktion $f(x)$ schließen						
13	Ich kann aus der Funktionsgleichung die <b>Steigung an einer vorgegebenen Stelle</b> berechnen.					Infos Buch S. 156ff Übung 14 S. 162, 22	
14	Ich kann an einem Funktionsgraphen erläutern, wo eine Funktion <b>differenzierbar</b> ist und wo nicht.					Infos Buch S. 147ff Übung 2	
15	Ich kann am Funktionsterm mögliche Stellen identifizieren, an denen die Funktion <b>nicht differenzierbar</b> ist.					Infos Buch S. 147ff Übung 2	