Grundwissen und Grundkönnen der Analysis

- Online-Test Grundwissen Funktionen –

Mit diesem Test soll das grundlegende Wissen und Können aus der Analysis überprüft werden. Auf diese Weise kannst du einen Überblick bekommen, in welchen Bereichen du möglicherweise noch Wiederholungsbedarf besitzt. Im Anschluss an den Test erhältst du eine ausführliche Rückmeldung und Materialien zum gezielten Wiederholen.
Bitte benutze *keine Hilfsmittel außer Stift und Papier.*

Anleitung

1. Öffne mit CHROME die Internetseite www.grundwissen-funktionen.de
2. Klicke auf *Zum Test* → *Link zum Test* → *Link zum Test (gelber Link)*
3. Gib als Zugangsschlüssel [ ] ein.
4. Klicke auf *Weiter.*
5. Generiere der Anleitung folgend deinen individuellen Code *(der gleiche wie auf dem Selbsteinschätzungsbogen)*
6. Bearbeite den Test *ohne Taschenrechner und andere Hilfsmittel*, du kannst Stift und Papier für Nebenrechnungen verwenden!
7. Lies dir das Feedback in Ruhe durch und speichere es dir als pdf ab.
8. Erstelle dir einen Arbeitsplan:

Code _____
Bitte ausfüllen!

Arbeitsplan

direkt nach dem Test mit Hilfe des Feedbacks ausfüllen! — *bei der Bearbeitung der Nachlernmaterialien ausfüllen*

		Material	Das wurde mir im Feedback empfohlen…	Damit möchte ich arbeiten …	Erledigt
Differential-rechnung	ABL	Ableitungsfunktionen und Ableitungsregeln			
	GABL	Graphisches Ableiten			
	EXT	Extrempunkte bestimmen			
	TAN	Tangenten			
Integral-rechnung	STA	Stammfunktionen und Integrationsregeln			
	INT	Bestimmte Integrale und Flächeninhalt			

Kreuze hier alle Materialien an, deren Bearbeitung dir im Feedback empfohlen wurde.*

Wähle hier **2-3** der empfohlenen Materialien aus, mit denen du dich in der nächsten Woche beschäftigen möchtest!

*Im Feedback findest du eine Auflistung der empfohlenen Materialien, die bspw. so aussehen kann:

Insgesamt werden dir auf Grundlage des Testergebnisses folgende Fördermaterialien empfohlen:

TAN_Tangenten.pdf, STA_Stammfunktionen.pdf

Aufgabe *(Bearbeitungszeit: _____)*

Bearbeite deinem Arbeitsplan (siehe links) entsprechend 2 bis 3 der Nachlernmaterialien. Für jede dieser Materialien gilt:

Lies dir zunächst die Erläuterungen auf Seite 1 durch. Bearbeite jeweils mindestens zwei der nachfolgenden Übungsaufgaben. Wenn du dich mit dem Thema noch unsicher fühlst, bearbeite mehr. Die Lösungen findest du jeweils am Ende. Kontrolliere deine Ergebnisse selbst.

Die Schwierigkeit der Aufgaben ist durch Sterne gekennzeichnet:

* einfache Aufgaben
** etwas schwierigere Aufgaben
➔ *Wenn du dich schon sicher fühlst, gehe gleich zu den **-Aufgaben!*

Notiere deine Bearbeitungszeit zu jedem Material auf deinem Arbeitsplan!

Du findest alle Materialien auch auf www.grundwissen-funktionen.de unter „Nachlernmaterialien“.

Zum Aufbau der Materialien

Erklärungen:

Zu Beginn erhält man allgemeine Informationen zu dem jeweiligen Thema. Die wichtigsten Begriffe, Zusammenhänge und Regeln sind in einer Übersicht dargestellt.

Musterbeispiel:

Zu fast allen Themen wird mindestens eine typische gelöste Musteraufgabe angeboten, die als Orientierung für die späteren Übungsaufgaben dienen kann.

Übungsaufgaben:

Die vielfältigen Übungsaufgaben bilden den Kern eines Fördermaterials. Die Schwierigkeit der Aufgaben ist ansteigend gewählt und die Aufgaben nehmen verschiedene Teilaspekte zu einem Begriff, Satz oder Verfahren in den Blick. Meist werden grundlegende Tätigkeiten in Verbindung mit typischen Darstellungsformen geübt.

Komplexere Aufgaben:

Komplexere Aufgaben, die eine Vernetzung erfordern und teilweise über das Niveau von Grundwissen und -können hinausgehen, sind nach einer gestrichelten Linie zu finden. Zudem ist die Schwierigkeit der Aufgaben durch Sterne gekennzeichnet:

* grundlegendes Niveau
** etwas komplexeres Niveau

Lösungen:

Alle Materialien enthalten am Ende Lösungshinweise zum selbständigen Vergleichen.

Verweis
ABL Ableitungen

Außerdem finden sich innerhalb der Materialien an manchen Stellen *Verweise auf andere Materialien*, wo ein anderes, zur Bearbeitung evtl. hilfreiches Thema nachgeschlagen werden kann.