**Aufgaben für den EF Mathematik Grundkurs von Herrn Goergen (für die 4. Woche)**

**V. Kurvenuntersuchung**

**1. Monotonie und erste Ableitung, Seite 141-145 im Buch:**

1.) Graphische Monotonieuntersuchung:

* Zur Erinnerung: Das Thema grafische Monotonie hatten wir schon in diesem Schuljahr (siehe dazu die Seite 60 im Buch).
* lesen Sie die Seiten 142-143
* machen sie im Anschluss auf Seite 145 die Übungsaufgaben Nr.1 und Nr. 3

2.)Rechnerische Monotonieuntersuchung mit dem Monotoniekriterium:

* lesen Sie im Buch Seite 144
* zur Unterstützung schauen Sie sich das Lernvideo unter folgendem Link an (Video mit dem Titel: *Arbeitsbuch Seite 43 – Schritt 11 Monotonie*):

<https://www.klett.de/inhalt/lehrwerk-online/78057>

(Falls benötig, hier der Arbeitsbuch-Code: kf25hp)

* Machen Sie dann folgende Übung im Buch:

Seite 145, Nr. 2a und b

Seite 145, Nr. 4