TI-nspire Erste Schritte:

Regression, Press-to-Test, Betriebssystem aktualisieren

1) <u>Regression</u>

i. Daten eingeben

Neues Dokument öffnen \rightarrow 4: Lists & Spreadsheet hinzufügen \rightarrow Daten eingeben und die Spalten benennen (in der obersten Zeile - s. A, B usw.)

ii. Graphische Darstellung der Datenpunkte: doc → Einfügen → Graphs: doc – 4 – 4 menu – 3 – 5 → Für x und y die Namen der Listen eingeben Fenster wählen: menu – 4 – 1, Grenzen für x und y eingeben

iii. Regression durchführen

Tabelle anzeigen lassen \rightarrow Regressionstypen aufrufen und auswählen: menu – 4 – 1 x-Liste und y-Liste benennen: Pfeiltasten nach rechts zweimal drücken, Listennamen auswählen \rightarrow Funktion zuweisen (Nummer merken) \rightarrow Ergebnisspalte angeben Die Informationen zur Funktion werden dann in der Tabelle in der ausgewählten Ergebnisspalte angegeben

iv. Zeichnen des Graphen in die vorhandene Graphik Graphikfenster aufrufen \rightarrow menu – 3 – 1 \rightarrow gespeicherte Funktion auswählen (Pfeiltasten)

2) <u>Tabelle und Graphik in einem geteilten Fenster anzeigen</u>

i. Daten eingeben (s.0)

Neues Dokument öffnen \rightarrow

ii. Graphische Darstellung der Datenpunkte in einem geteilten Fenster

Schnellgraph: menu – 3 – 9 \rightarrow Festlegung der Variablen für die Achsen: Ansteuern \rightarrow Enter \rightarrow Auswählen

Die alternative Kurzform: doc -4-9 (ZOOM DATA) erfordert häufig ein Nachbessern der Fenster-Einstellung.

Wechseln zwischen den Teilfenstern: control tab

Teilfenster löschen: doc – 5 – 5

Unter <u>http://www.youtube.com/watch?v=YyOmkTF07T4</u> findet man ein Video, das das Vorgehen beschreibt.

Für Klassenarbeiten: Press-to-Test – Modus einstellen und verlassen

 Einstellen: TR ausstellen – esc und on gleichzeitig drücken – alle Einschränkungen abschalten: ctrl a – "Modus aufrufen": Enter – "Press-to-Test über-tragen" – OK → Anzeige: Grünes Blinklicht neben dem USB-Anschluss Hinweis: Wenn man die Einschränkungen nicht abschaltet, fehlen während der Klausur wichtige Funktionen, wie z.B. das Lösen von Gleichungen (s. Kopie "Seite 9: Ergänzung").
Verlassen: TR mit einem zweiten TR verbinden. 2: Eigene Dateion wählen: doc. 0, 1

Verlassen: TR mit einem zweiten TR verbinden – 2: Eigene Dateien wählen: doc – 9 – 1

Betriebssystem aktualisieren

Achtung: Der Akku des empfangenden TR muss ausreichend geladen sein! Auf dem empfangenden TR alle offenen Dokumente schließen \rightarrow zwei TR verbinden \rightarrow auf dem sendenden TR den Ordner 2 – Eigene Dateien aufrufen \rightarrow menu – A (BS senden) \rightarrow auf dem empfangenden Gerät die Frage: "Möchten Sie fortfahren?" mit JA beantworten \rightarrow abwarten

9

TI-nspire Erste Schritte:

Beispielaufgabe

Es wird ein Darlehen über 40.000 € aufgenommen, das mit 5% verzinst wird. Am Ende eines jeden Jahres werden die Sollzinsen zu der Summe addiert und gleichzeitig 5000 € getilgt.

Lösung mit Graph und Tabelle

Neues Dokument öffnen \rightarrow 2: Graphs hinzufügen \rightarrow menu – 3 – 6: Graph-Eingabe – Folge \rightarrow Enter Eingabebeispiel: u1(n)= u1(n-1)x1,05-4000, Anfangswert: 40000 Die zugehörige Tabelle erhält man mit: menu – 7 – 1 (Tabelle entfernen: menu – 2 – 1 oder doc – 5 – 5 / Zwischen Teilfenstern wechseln: ctrl tab)

Man kann an diesem Aufgabentyp auch das Arbeiten mit List & Spreadsheet üben: Daten eingeben

Neues Dokument öffnen \rightarrow 4: Lists & Spreadsheet hinzufügen \rightarrow In Zelle A1 die Summe (40000) eintragen, in Zelle B1 die Formel zur Berechnung der Schuld am Ende des ersten Jahres:

=a1x1,05-4000, in Zelle A2 den Wert aus B1 übernehmen: =b1

Achtung: Formeln und Übernahmen von Einträgen in einer anderen Zelle beginnen immer mit einem Gleichheitszeichen!

Liste ausfüllen:

Zelle B1 markieren \rightarrow Längere Zeit die Mitteltaste drücken (die Taste mit der Hand und dem Pfeil) \rightarrow So weit nach unten gehen, wie man die Tabelle füllen möchte \rightarrow Enter

Danach mit Zelle A2 ebenso verfahren

(Alternative zum Drücken der Mitteltaste: menu – 3 – 3: füllen)

Graphische Darstellung der Datenpunkte wie oben mit Hilfe der Folge:

doc \rightarrow Einfügen \rightarrow Graphs: doc – 4 – 4

menu – 3 – 6 (Eingabe einer Folge) Enter \rightarrow Für u1(n) die Formel eingeben usw.