

Seite 136 Beispiel 2

Detaillierte Lösung für CASIO ClassPad

Man gibt die ersten beiden Spalten der Tabelle als Listen in den ClassPad ein und führt dann eine logistische Regression entsprechend dem GTR-Hinweis 735701-1291 durch.

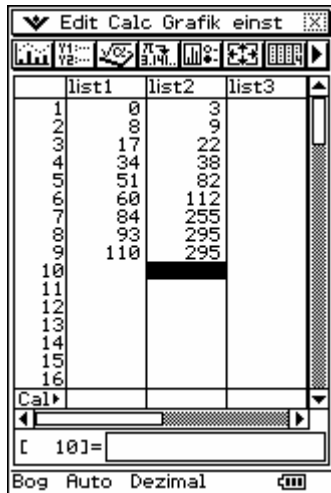


Fig. 5



Fig. 6

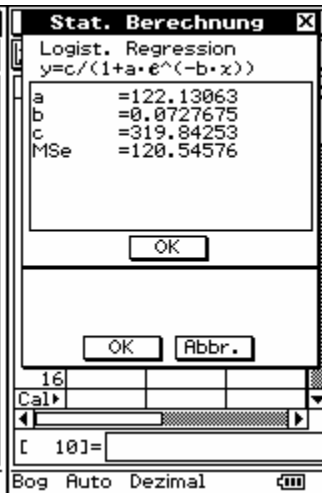
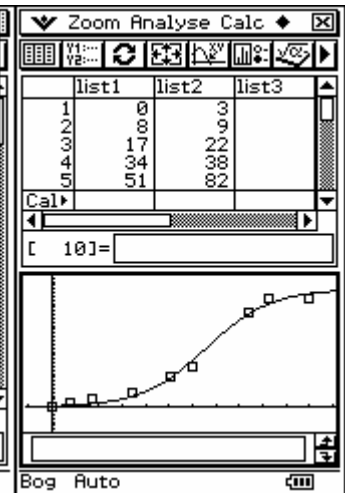


Fig. 7



b) Das größte Wachstum wird als Maximum von $f'(x)$ bestimmt.

Dafür wird die Funktion verwendet, die unter Verwendung geeigneter Datenpunkte bestimmt wurde.

Im Funktionen-Editor werden $f(x)$ und $f'(x)$ definiert.

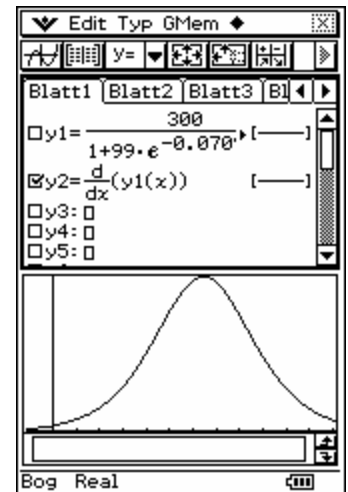


Fig. 8

Eine geeignete Fenstereinstellung wird mithilfe von Zoom-Auto gefunden.

Mithilfe von **Analyse / Grafische Lösung** wird das Maximum von $f'(x)$ näherungsweise bestimmt.

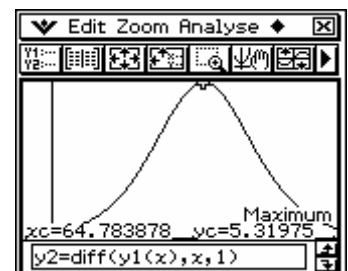


Fig. 9