

Hausaufgaben für LL-07, Mathematik 2 zum 03.04.2008

Aufgabe 1

Lesen Sie Abschnitt 8.4 *Integration of Rational Functions by Partial Fractions*. Bearbeiten Sie die geraden Aufgaben 8 bis 34.

Aufgabe 2

Mal etwas ganz anderes: Bearbeiten Sie in Abschnitt 3.10 *Linear Approximations and Differentials* die Aufgabe 4. Zeichnen Sie die Daten und Ihre linearen Approximationen (=Geraden). Der Hauptsinn der Aufgabe liegt darin, darüber nachzudenken, wie man die Geraden sinnvoll wählen könnte. Beschreiben Sie Ihre Wahl.

Da der zu schätzende Wert für 1984 zwischen bekannten Werten liegt, spricht man von *linearer Interpolation*. Der Wert für 2006 ergibt sich aus den Daten per *linearer Extrapolation*, da man jenseits aller bekannten Daten einen Wert schätzt.