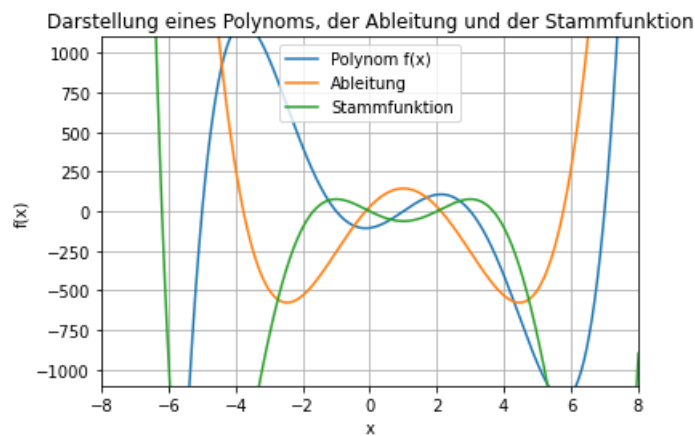


Übungsserie 1

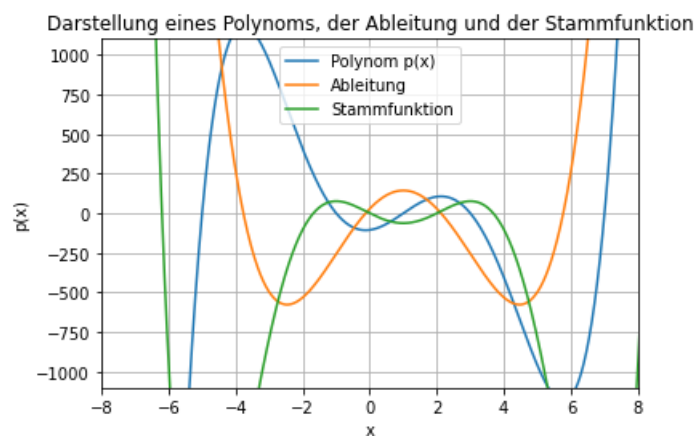
Lösung

Aufgabe 1:



Aufgabe 2:

Aufruf `[x,p,dp,pint] = Serie1_Aufg2([1,-5,-30, 110, 29, -105],-10,10)` erzeugt natürlich das gleiche Bild:



Aufgabe 3:

- Vergleich der beiden Funktionen (Beispielwerte, die Zeitmessungen können stark variieren):
 - The for-loop takes on average 1.1687E-02 seconds

- The recursive function takes on average 1.3236E-01 seconds
 - The for-loop is about 11.3258 times faster
- Die rekursive Funktion ist langsamer weil speicheraufwändiger.
- Integer können in Python (fast) beliebig gross werden (bignum), reelle Zahlen erreichen einen Overflow gemäss IEEE Definition.