

## 8. Übungsblatt zur Numerischen Mathematik für Informatiker und Bioinformatiker

### Aufgabe 20:

Formulieren Sie den Algorithmus von Neville-Aitken zur Auswertung des Interpolationspolynoms in Pseudo-Code, und bestimmen Sie den Aufwand.

### Aufgabe 21:

Bestimmen Sie jeweils die Art und die Anzahl der Rechenoperationen, die zur Auswertung des Interpolationspolynoms in Monom- und Lagrange-Darstellung nötig sind.

Vergleichen Sie Ihr Ergebnis mit dem Aufwand des Neville-Aitken Algorithmus (Aufgabe 20) und der Darstellung über Newtonsche dividierte Differenzen (vgl. Vorlesung).