

Übungen in Analysis $\diamond$ Exercices en analyse $\diamond$ T. E1 $\diamond$ II / 01

Probl. 1 Programmiere mit Deinem persönlichen Rechner Verfahren für:

- *Programmer pour ta calculatrice personnelle des méthodes pour:*

- (a) Numerische Differentiation. • *Différentiation numérique.*

- (b) Numerische Integration. • *Intégration numérique.*

- (c) Numerische Nullstellenberechnung.

- *Calculer numériquement les zéros d'une fonction.*

- (d) Berechnung von Polynomen durch gegebene Stützstellen.

- *Calculer un polynômes dont le graphe passe par une série de points donnés.*

Rechne je einige selbstgewählte Beispiele und vergleiche die Resultate mit den Resultaten von Mathematica.

- *Calculer quelques exemples que tu as choisis toi-même et comparer les résultats avec les résultats obtenus à l'aide de Mathematica.*