Schreiben Sie ein Programm, dass nur mit SSE-Vektor-Additionen, Subtraktionen und Multiplikationen eine Iteration einer Newton Iteration implementiert für die Berechnung von jeweils vier mal

Newton Iteration

b) Kehrwert der Wurzel $\frac{1}{\sqrt{x}}$

Aufgabe 7

a) Kehrwert $\frac{1}{2}$

Verwenden Sie als Startwert der Iteration die jeweiligen SSE-Näherungsfunktionen. Testen Sie die Programme auf Korrektheit und Genauigkeit für verschiedene Werte x, und auf Rechenzeit/ Zahl der Prozessortakte im

Vergleich zur direkten Berechnung der Werte mit Division und Quadratwurzel.