	_	-
Schreiben Sie ein Programm, dass nur mit SSE-Vektoroperationen eine Vektor-Exponentialfur	action	n implemen-
tiert. Dazu wird für positive Argumente die Potenzreihe ausgewertet, für negative Werte ist	$e^x =$	$1/e^{-x}$. Die

Bedingte Operationen

a) verwenden Sie eine feste Zahl von Termen

Potenzreihe soll mit dem Hornerschema ausgwertet werden.

Aufgabe 8

b) konstruieren Sie ein Kriterium, um mit einer vom Argument abhängigen Zahl von Termen zu arbeiten.

Testen Sie die Programme auf Korrektheit und Genauigkeit für verschiedene Werte x, und auf Rechenzeit/

Zahl der Prozessortakte im Vergleich zur skalaren Berechnung der Werte mit der exp Funktion.