

Übung 7

Computational Physics III

Matthias Plock (552335)

Paul Ledwon (561764)

26. Juni 2018

Inhaltsverzeichnis

1	Beantwortung der Fragen	1
1.1	Frage 1	1
1.2	Frage 2	1

1 Beantwortung der Fragen

1.1 Frage 1

Vergleich der Exponenten von $p(\phi_x)$.

$$p_{\text{Akzeptiert}} = \frac{p(\phi_{x'})}{p(\phi_x)} \quad \text{falls} \quad \text{a local}(\phi_{x'}) < \text{a local}(\phi_x).$$

1.2 Frage 2

Es werden zwei Zufallszahlen für einen Vorschlag benötigt. Die Akzeptanz wird mit diesen Zufallszahlen und den bereits bekannten Zahlen bestimmt.

$$\phi_{x'} = r_r + i r_i \quad \text{mit} \quad r_r, r_i \in \text{rand}(0, 1].$$