



Prof. Dr. Sebastian Wild  
Dr. Nikolaus Glombiewski

Übungen zur Vorlesung

## Effiziente Algorithmen

# Präsenzübung 4

### Aufgabe: Master-Theorem

Verwenden Sie, wenn möglich, das Master-Theorem, um die Lösungen der folgenden Rekurrenzen zu bestimmen. Wenn das Master-Theorem nicht anwendbar ist, begründen Sie dies.

a)  $T(n) = 2T(n/2) + 41$

b)  $T(n) = T(n/2) + n(2 - (-1)^n)$