Algorithmen und Datenstruckturen

Vincent Dahmen 6689845 Roberto Seidel Rafael Heid 6704828

24. Oktober 2015

2.1

2.2

Funktion	\in	Äquivalenzklasse	Begründu
$\{4, 1000\}$	\subset	O(1)	Beide überschreiten nie einen konstanten We
$\{ln(n), log(n)\}$	\subset	$O(\log(n)$	Das Wachstum ist bis auf einen konstanten Faktor glei
$n^{0.5}$	\in	$O(\sqrt{n})$	
\sqrt{n}^3	\in	$\mathrm{O}(n^{\frac{3}{2}})$	Nach den Potenzgesetzen gilt $\sqrt{n}^a = a$
n^2	\in	$O(n^2$	
2^n	\in	$O(2^n$	

2.3

2.4