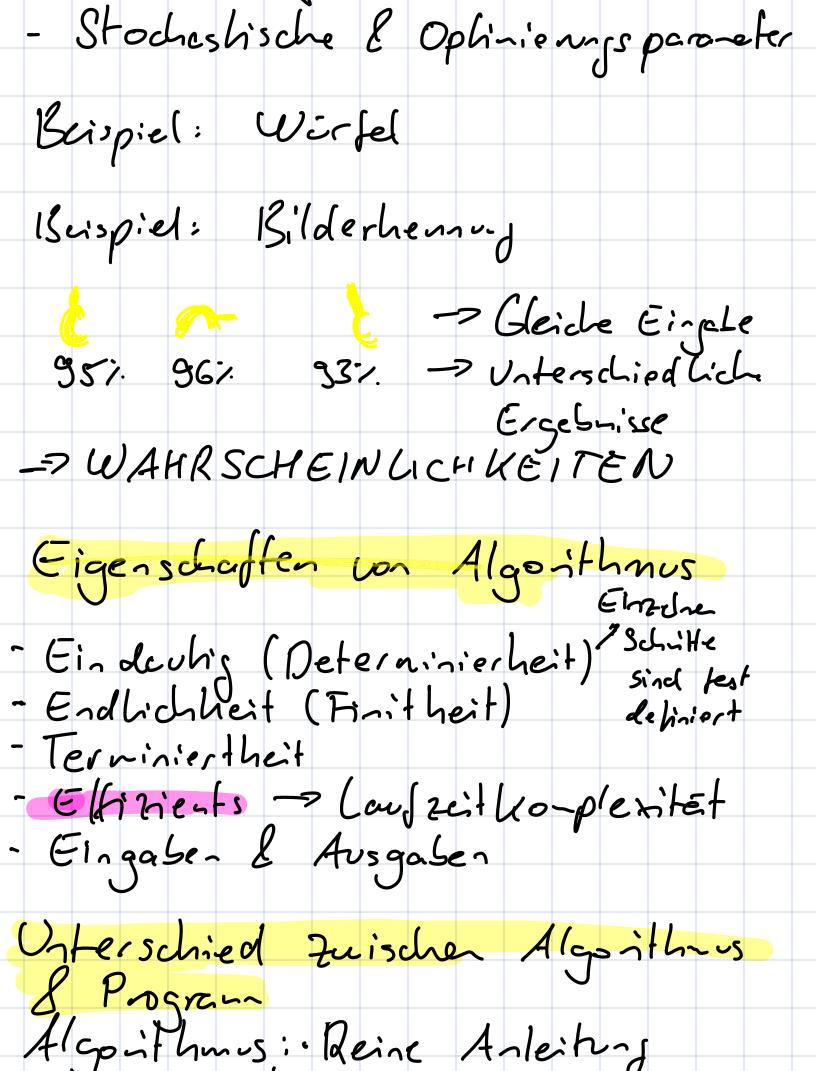
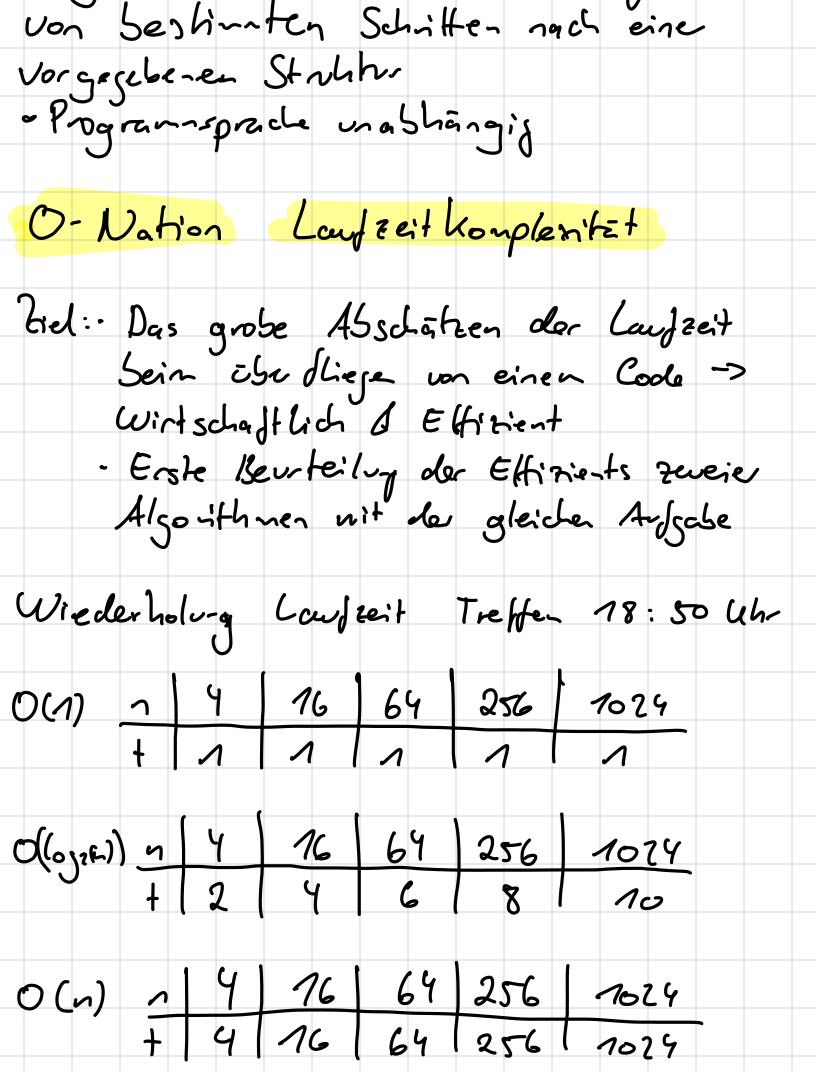
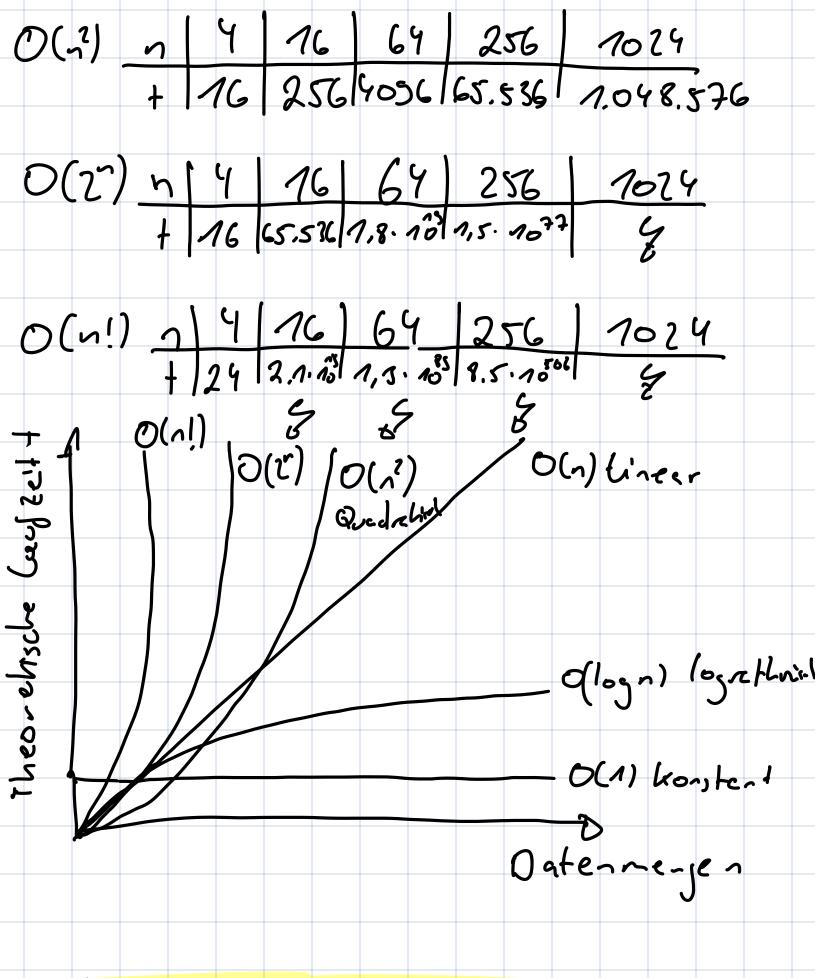
2	10	2.2	4												
A	~ 6	200	$d c_{\alpha}$												
	3	' (
7	A	-/~	A	:4	a 10a	5									
رحـ		f/g	ارم	300	11	~	C •	7/	ed !	^	- >	L	اء م		
		1		300	- 01	100) e	<i>)</i> (4		5	_				
\rightarrow	1	Co.	ر ا	. · I	1-	_ ^	len	1 <u>[</u>	- T	(1	ı): a		. .	1.	7) 2e:+ 12+
— 7	2		cha	٠ <u>٠</u>	210	رات خدا ا		a ju	^'	()				516-	'/
	~ 1	مام	la	~!) L	L		نح	11				٠١.	1	a. [s	٦,٠٦
		Del	TC	19	261	12	•		,)	יכרן		. (HE. T
									ate	~ N	2-	10			
	•	1/2	eve	do.	pa	91	-	ب ح	· L	cent	マピ	Fhe	-P	len	kzt
				1		J			5	- d-	- L	(c	Rual	ik	າ'ບ)
20	5	در ٠٠	^	~	>	/	17	•	50	(بال	_			
1	/ _{Com}	> r	: 4L	11/2											
	9			1001											
) a	C	: 1	6			41		à t	بدا.	001	٧,	7		
- -	بر بر) a/	. 1		0	C	, ,			- 10		Cl			
	じし	nou (r	ech	J	X	3	ا (ا	HW	2'S C	. vo	~ (1	ירטני מ	em	9	1
	A	2/2	'se	·	ba	A	14	رو!	50-	je ~	L	(0c	he	rep) †
	od	لعا	9ρ	109	/G. V	٠٠,٠٤	/Jf		دلو	(1	Ja Li	691	his	1),	

Bavanleitungen - Bestimmte Autgabe (Eindertig) - Eindertige Handlungsvarschrift zur Losur, eines Problèms - Klare Eingabe maist klare Ausgabe · Feste Reiherfolge von Schritten
Schemahische Darstellung Littels EVA. Pinn Cingabe Vercibeite-f Ausgabe Variable, -> Alfolge von -> Cosu-fy viable, Alfolge von - Cosungs liste (Datenne- N) vorgegele Schille Erela - Determinishisch: Gleiche Eingabe Gleiche Ausgabel Erebnis - Nicht - Deternisishisch: Gleiche Eingabe Unterschiedliche Ercebnisse · Neuronale Netzwerh · Gewichtungen

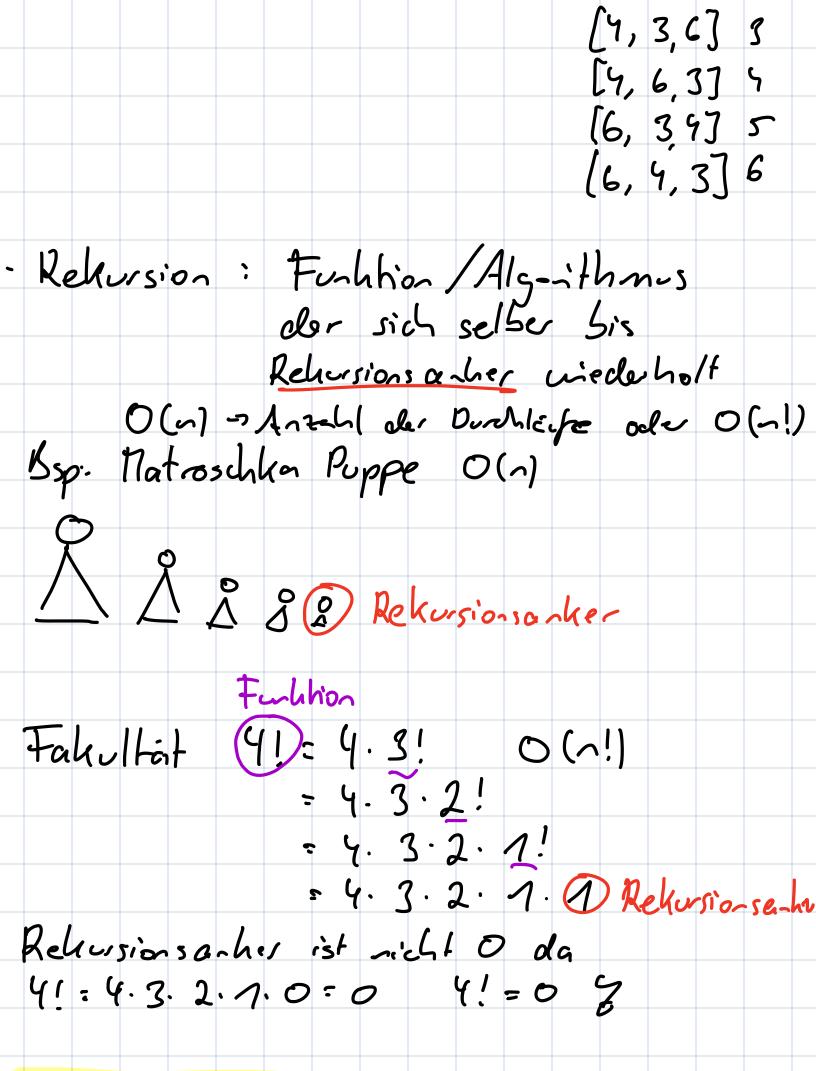




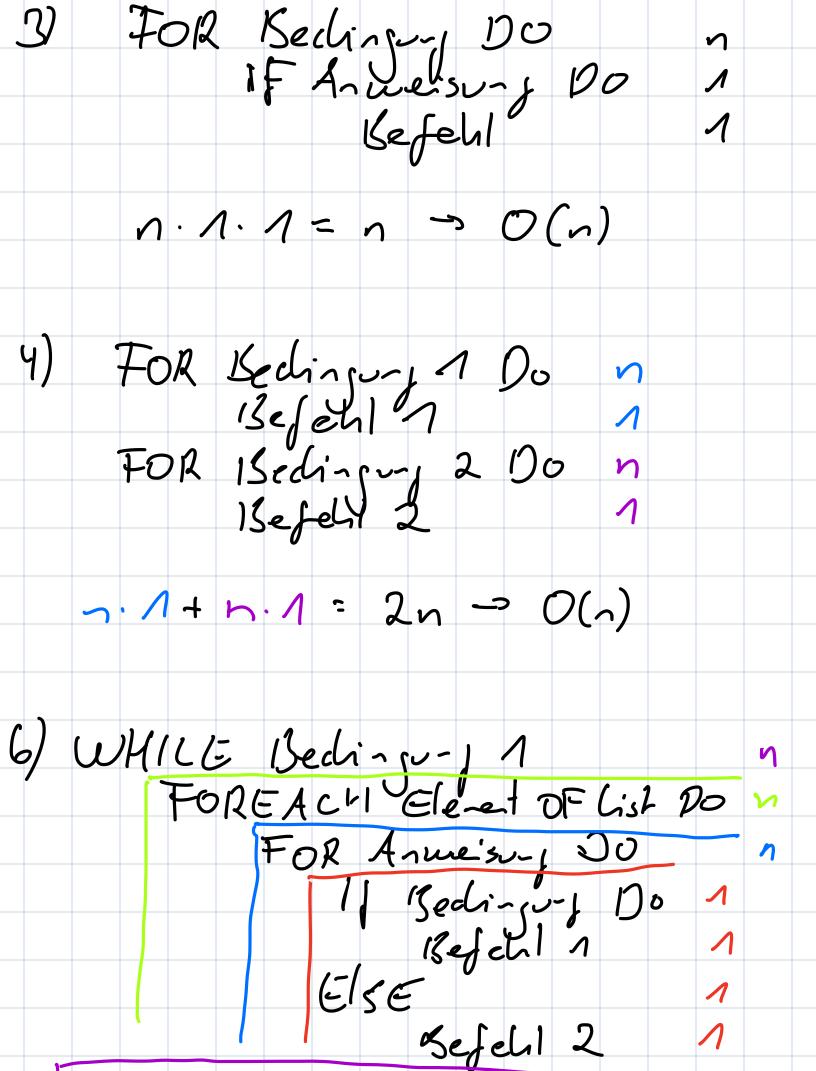


Erkemen von Laufzeit komplessität

i	2		ره	de	3							·				
-	14	- ,	An	We	ک ^ر ے	Un,	Į.	C	(1)						
_	Ke	210	12	Sa	امك	eife	1	(70	1)						
								Č		•						
		•	•				_	Lle					_			
								elle	_		:Lce			40 r		
			•					He			v			• • • •		
			,			_						•	7	- - 0./ .	•••	
														Fo,	· ,	
_	Li.	sh	<i>.</i>	ver	de	1	U~	e'	^	ui e	d f	ach	es			
	R	z cl	υZ	ier'	 	C)((0	J. C.	~ <i>)</i>)		U		•			
	4	s٢	e l	2	bie	-		Joe	10	(m)						
-	Pe	ر ،	nu	ta	ho.	1	(17	أر	l; d	~	A	72.	44/			
	Va		A	<u>~ 0</u>	رطرر	, q	l ¬	$j^{\mathcal{J}}$	ව	(/	!)	_				
	13	50:		10	Pe	730	7~	8.0	X.		X					
		ſ	/	10	(=	3	62	8.0	60							
					•	.		_								
	B	50	•	List	e	ر. در:	} 3	E	len	e.L	l 4		3,	4,0		1
	•	1	•	3!	· /	1.6	2.3	S E I	6				\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	6,1	4]	2



Schleidenarten 'tāhlerschleife FOR ... DO OCA) Kopf schleife WHILE ... Befehr O(n) Fysgestevet DO., WHILE 0(4) Menger/liten FOREACH Elenet OF Ust OG) For Anweig 2 00
Befchly $n \cdot n \cdot \gamma = \gamma_1 - O(\gamma_1)$ 2) FOREACH Element OF List Do ŋ FOR Ancheisury Do Befehl 7. n. 1= n2 -> O(n2)



FOR Bedirer, 3 Don Befell 3 1 FOR Anweisen DO n Binare Surche logen n. log(n) -> O(h. log(n)) WHILE Bedingen, 1
Hecpsort n. log(n) $n \cdot n \cdot \log(n) = n^2 \cdot \log(n) = O(n^2 \cdot \log(n))$ Regel/Hinneise 1. Verschachtelung > Multiplihation

2. Abfolge - Addition 3. Vor fahtore- werde vernachlässigt 2 m3 -> 0 (n3) 4. Bei Addition von mehreren Cafzeit ko-plesitate-schaue-cuir uns aschlinnste Funktion an 3.2" + 4n2 + 1n -> 0(27) vernach lassign O(1) < O(logn) < O(n) < O(n·logn) < O(n¹) < O(27) < O(5!)