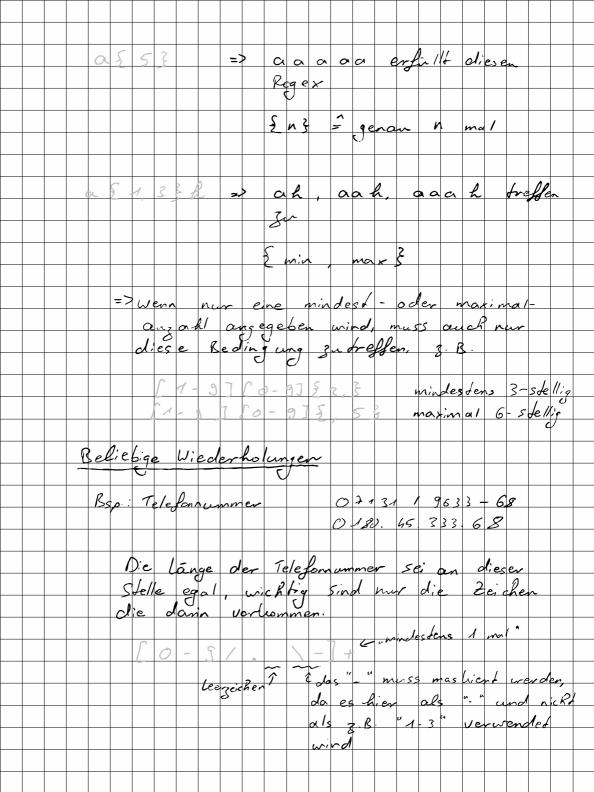
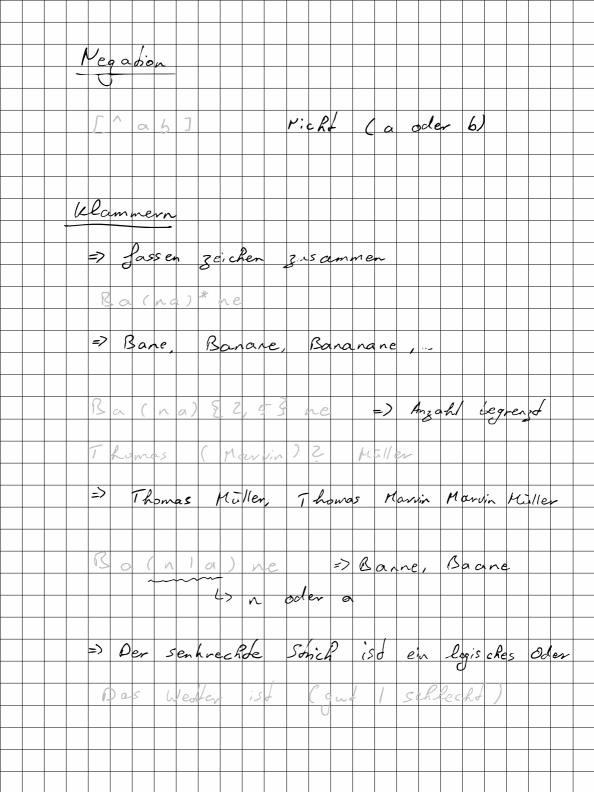
Verwendung: - Stings: bearbeiden, Suchen, ensetzen - Zeichen hebben Validieren 1 auf Zusammensetzung - Perl ( dier sind die Reg Er ehras besonderes) - Bei web - Anwendungen (3. B. E - Mail Einge befeld) in Shell- Shinip fen und in Edidoven (suchen und ersedzen) verwended Ein-elemendige Reger: 1 1 2 3 4 5 6 J J afer 2 oder 3 ... oder 6 => Echiqe Wammer: ouglistur, von Zeichen (immer nur einsdellige Zeichen) [1-15-9] Zwei Bereicke: 1-3 oder 5-9 Achdeng bein Leerzeichen zurischen 3 und 5 1-12] Achlung: 1 bis 1 oder 2, also nicht 1 bis 12 da Zeichen eins Jellig Sein ninssen [a-d] a oder b oder c oder d

La-dA-d] a oder A oder ... oder d oder D Mehr - elemenoge Regex [1-9] [ab] 1a, 15, 2a, 26, ... ga, 96 eine 2. ffer 1-9 gefolgd von einem Bucks daben a oler 6 [1-9] [a-d p-0] [2-4] => hombinationen möglich, Zeichenhette muss der Reihe nach alle 3 Regeln für seine 3 Zeichen enfüllen. Valide: 1C4, 9A3 Vicht valide: 0C4, 1e4, 9A5 Achtung: Venhalten bei Zeichen bette 104 H kangd vom Inderpreder und vom Eine absgrucch des Reg Er ab. Oppionen: => 2 besagt Vorhergehendes Element ham Vorhommen, muss aber nicht (Co-5] ist ein Ellement)



Das + hinder der Beschreibung des in der Zeichenhede vorhommen den Zeichens besags, dass mindes dens ein Zeichen diese Regel enfullen muss. Ein \* verhalt sich ahnlich bis auf den cluderschied, does auch bein vorhammen erlands ist ("beliedig off") Platz halder By: Sucke hack allen Personer die Thomas "
mit Vornamen und "tuiller" mit Nouchnamen
beißen, unabhängig vom Zweitnamen Thomas \* Maller

Leeneichen / => Der Punht Steht für nein beliebiges
Zeicken", der Stern Sogt aus, dass
es beliebig oft vorhommen dauf Achdung: Zeilenumbrücke werden vom nicht abgedeckt. Der Puntt muss innerhalb eckiger Wammern I I nicht mashiert werden.



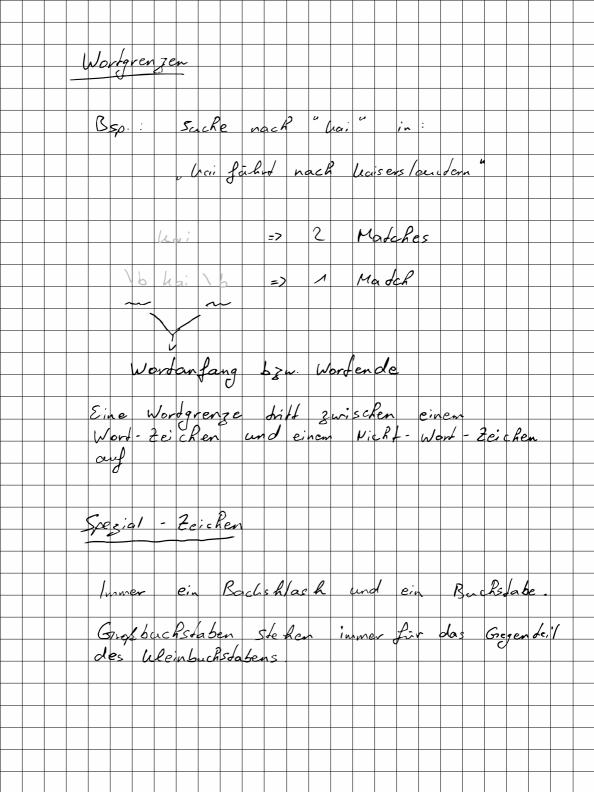
Modifiha doren => Dos Verhalden des Reg Ex ham durch
Modifihadoren beeinflusse werden. Diese
Sind Dialeht-abhängig aber häufig ähalich Syndax: [Regrenzung][Reger][Begrenzung][Modifihadion] Osp: | / ( ch / du ) ( i ( gara Script ) Case - Insensitive, Groß - und Weinschreibung ignorieren. Punht wind multiline - fahig, das Wildcard - Zeichen brifft auch auf Zeilen umbriche zu. Teilen anfänge und - enden. Ohne diese Modifihadion passen sie nur auf die gesamde Zeichen Wedde. Verschack delang (VU (Golf / Pola) / Fiat (Pando / Pondal) => ahzepoiend nur 4 verschiedene Lambinationen

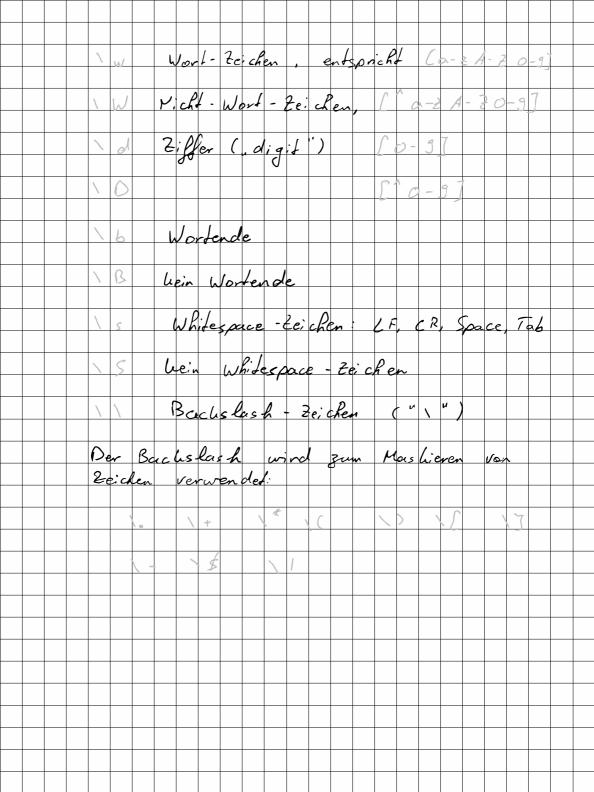
(10101) +=> Folge as Nullen und Einsen in der maximal 2 Nullen oder Einsen aufeinander Lolgen Grienge Aus druiche Wir wollen HTML- Tags erlennen, die Links sind, also floende Form Raben: < a href = "https: 11 .. "> Vorseklag: 2 a line = " " " Problem: Der zweide Punkt frisse die Wlammer - Zu > ebenfalls und dazu noch die Zeichen da kinter Losing 1: Purht ersetzen < a href = " p ^ " ] \* " 1 / > 7 \* > Losung 2: Panho und Stern, bandigen" C cs fref = " \* 2" \* 2 > => Das Fragezeichen sogd an dieser Stelle aus, dass nur so viele Zeichen wie nöbig vom Punlid abgedecht werden sollen.

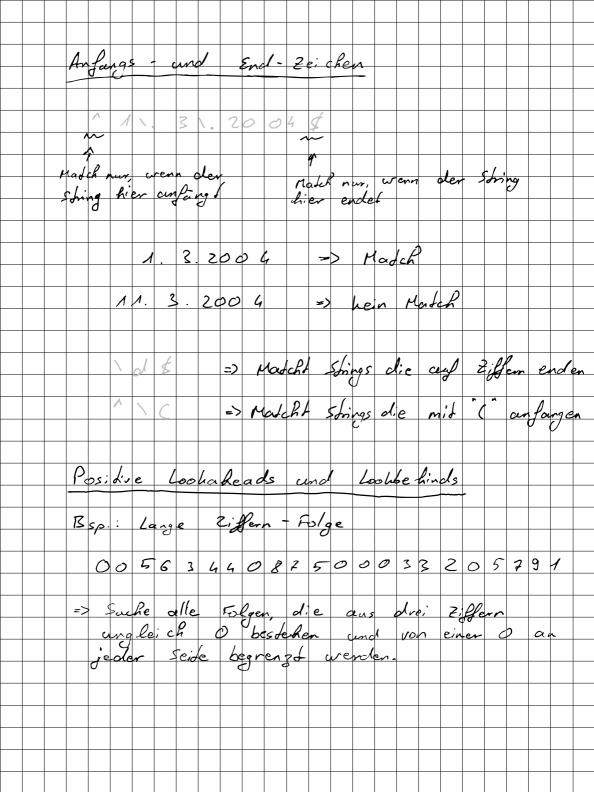
Wir usellen aus dem vorhengen die ORL extrahieren Be'spiel (a local = (a \* 2) \* \* 2 7 4) Grappe Le nack verwenderen Roy Er Dialeht

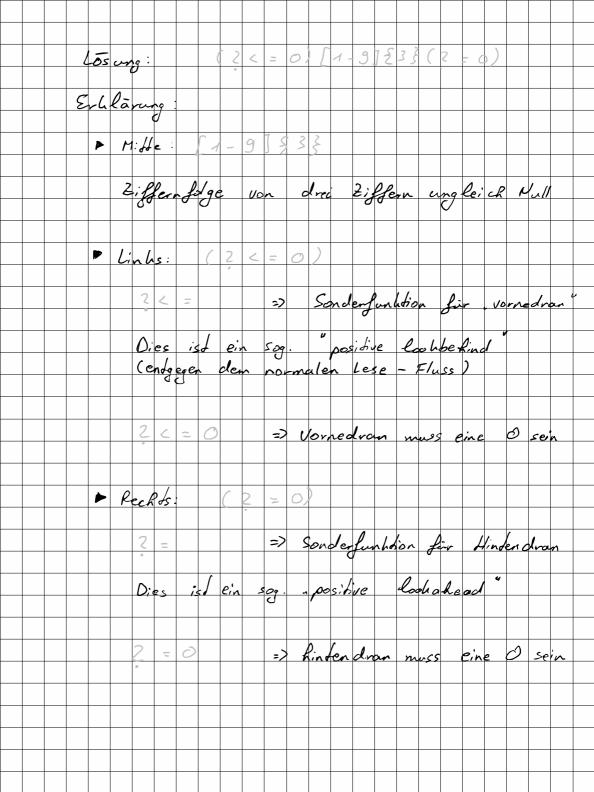
Lann der laka H der Gruppe ausgeles en

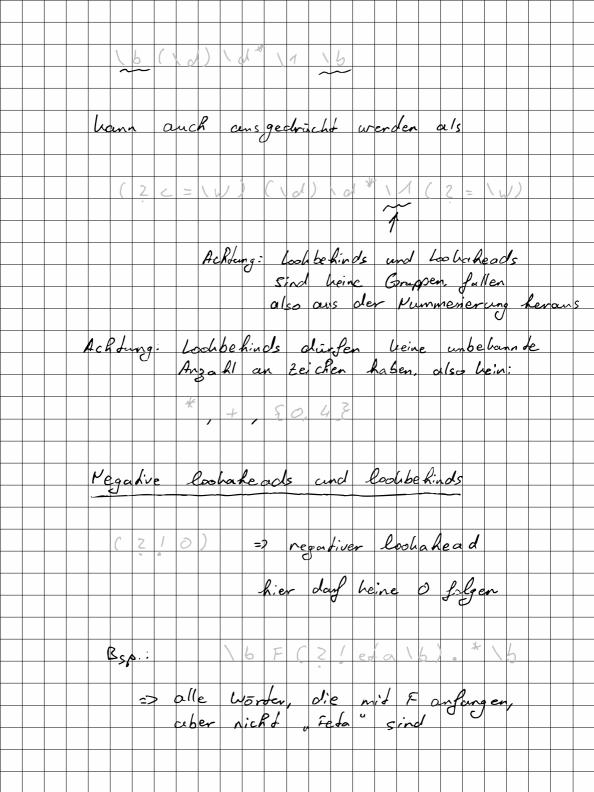
werden. Achdeng: Die Nummerierung der Gruppen erfolgt der Reihenfolge der öffnenden Wlammern nach References: Verweise auf Gruppen (SO-97) SO-97\* 1 L Verweis out Inhald der 1. Warmer => Das Ecicken, das in der 1. Wammer gefunden wurde, muss sich un der Stelle 1 auch befinden 10 ist der match des ges amden Reg Ex











		(	2	(	/	Ĉ	)			=>	,	1 e	ind	ive	_	$\ell_{\infty}$	66.	e Ki	ind					
										Н:	er	do	of	he	ine	2	$\nu_{\omega}$	11 0	lau	or	54	ehe	in	
		^						¥																
		دكا	, م	:					(	? <	, /		1 4	//	_	eir	ne	~						
					- <i>I</i>	_																		
			=)		01/(	e	ر ح	me	ν,		فنلا	<u>۔</u> ا	ve	ne		γα	-// e	/m	er	2/1	101			