Earlestung:

- 🌈 Andreas (bitte Vorname), 3. Semester, letztes Jahr auch DiskMath gemacht und überlebt
 - DAS beste Fach. Ihr lernt eines der coolsten Sachen, die es gibt: Beweise. Analogie zu angument leven - Die Konzepte in DiskMath braucht ihr in (fast) jedem anderen Fach. Bsp. 2. Semester.
 - Ziele vom Kurs:
 - Theorie: Mengenlehre, Relationen, Abzählbarkeit, Zahlentheorie, Algebra, Logik again
 - Abstraktion
 - (informelle) Mathematische Beweise führe können

O Pro tips: - macht die Aufgaben und probiert ALLE! Keine Aufgaben, keine 4 :(

Ex darf livinger Lauern Haffertlich willt zu lauge wie bei mir! Wie gut ihr die Aufgeben könnt bestimmt wie gut ihr die Prüfung könnt.

- lest den Skript!
- (Übung;)) > Aufgaben > Skript > Vorlesung (immer noch wichtig!)
- Notizen IMO nicht nötig. Man lernt es, indem man den Skrip liest und Aufgaben löst.

Logistik: Abgaben am Donnerstag vor Mitternacht, neue Aufgabe am Freitag.

- ich wäre froh, wenn ihr alles abgibt (am Schluss zählt aber nur der Bonus) -> Fortschritt sehen

Meine Ziele in der ÜS:

- die meisten ÜS haben Probleme mit Teilnahme, niemand will vor den anderen etwas Falsches sagen => zögern, passiert mir auch.
 - Ihr will erreichen, dass ihre ohne zögern und einem semi-Herzinfarkt teilnehmen könnt. Ich bin auch nur Student.
 - Wenn ihr versucht teilzunehmen, wird es auch automatisch einfacher aufzupassen.
 - Ihr werdet vlt. auch belohnt ;)
- ihr werdet auf die Aufgaben vorbereitet und könnt sie lösen
- Es sollte euch die Zeit wert sein, 2 h da zu verbringen.

Was wir heute machen:

- O Besprechung der Aufgaben (1.1 und) 1.2 von der Serie
 - Logik: Beispiele, Repetition und Aufgaben
 - Hilbert's Hotel (falls Zeit übrig)

"Lerziele":

- ihr könnt etwas mit den Aufgaben anfangen
- ihr gewinnt etwas Intuition über Logik
- ihr könnt Äquivalenz von einfachen Formeln zeigen
- ihr könnt einfache Äquivalenzumformungen ausführen
- ihr wisst, wie man systematisch Wahrheitstabelle aufschreibt
- ihr seid motiviert für spätere Themen nach dem Teaser

Wiederholung							
Aufgaben be	sprechen;						
				- 1 1-			
entfernt, um		or allem Lösu zu verraten.	ingen) n	abe ich	aus meinen r	lotizen	
2. Beweise	Ishema (di	reliter Bewe	Par);				
1. walve Au	stode)						
2. 5 => 5	. ⇒ > 5 2 ⇒ >	=> 5, =>T	-				
Down hat u	$nan 5 \Rightarrow 7$	gereigt					
Da S gilt,	glo dann	and I					
- Was ist Logik?							
In der Mathe	matik wollen w	Logik von Ausdi ir zeigen, ob Aus	ssagen w	ahr oder	falsch sind.		
		äzise zu versteh Imformungen sii			gumentieren		
Wir können d	lamit Ausdrück	e mit Logik abst	rakter be				
onne Worte L	ind konkrete in	terpretationen.					
Bap. 2 .: h	rypli hotius	wichtiges Symb	ool	Intuite	er: weun A	dann auch	8,
	hr "A -> B" in	$A \mid B \mid A \rightarrow$			onzen beste	hen our P	lastin
Worten ausd	rücken?	0 0 1	7	3 = Pla	0,,0		e Univelt
Welche Frage Antwort den	e hat also Wahrheitswert	? 10 0	J .	e A is	gar white	erfüllt	40 01 7 02
		100		- Poo	in in the	das Avai	80 die Jolgenry ment herren
2 Walrheitst.	abelle?			Ser	n washt	2224 . 121 %	
Anwendung:			0) 00 .
$A \rightarrow B$	= 715 ->	7 A . Das	Poure	n uir	auverden		hreten walhend.
S: ex H	egnet	Thuy	Joyan.	Lampter	es sei web		
	at Wolhen	4 5=>-	7 1	of L	es gleiche	we 7 T	=>75
() 2	an when				'		
		Iterleit	ang v	un la	us 5 lst	agricules	d zu einer
			Hertest	ung v	ער זין שער	7 1	











