Bitte tragen Sie zunächst in Druckschrift Ihren Namen und Ihre Matrikelnummer ein.

Um das Testat zu bestehen und an der heutigen Übung teilnehmen zu können, müssen Sie mindestens zwei der vier Aufgaben korrekt lösen.

Das Testat soll Sie auf die Klausur vorbereiten, daher dürfen Sie den Ihnen zur Verfügung gestellten Computer benutzen, auf dem Sie mit Python arbeiten können. Dort finden Sie auch ein PDF des Skripts zur Vorlesung.

**Nicht** erlaubt sind eigene elektronische Geräte jeglicher Art. Sie dürfen außerdem mit dem oben genannten Computer **keine** Verbindung zum Internet herstellen oder ein anderes als das voreingestellte Betriebssystem starten.

Name:	7	Vorname:	1
Matrikelnummer:	l l	, officiality.	
	l n Sie die folgenden Mengen möglichs	 st kurz in ma	thematischer Schreibweise dar:
_	Primzahlen, welche durch drei teilb		unchambered periods werse dar.
a) Die Menge aner	rimzamen, werche durch dier tend	ai sina.	
b) Die Menge aller	positiven natürlichen Zahlen, welch	ne gerade und	durch 4 teilbar sind.
c) Die Menge aller	rationalen Zahlen, welche keine gan	nzen Zahlen s	ind.
Aufgabe 2. Kreuze	en Sie von den folgenden Mengen di	ie an, die das	Element 11 enthalten:
	< 100}		
	$\in \mathbb{P} \}$		
	< 100}		
$\square$ $\mathbb{Q} \setminus \mathbb{R}$			
	$\neq 0 \text{ und } x^{-1} \ge 11$ }		
Aufgabe 3. Wie vie erfüllen, gibt es?	ele dreistellige natürliche Zahlen, die	e mindestens e	eine der folgenden Bedingungen
(i) Die erste Ziffer	r ist ungerade.		
(ii) Die Zahl ist du	urch 2 teilbar.		
(iii) Die Zahl ist du	urch 5 teilbar.		
Erlaubt sind also z.I 42 (nicht dreistellig)	B. die Zahlen 100, 350 und 320, aber ) oder 421.	auch 152 od	er 300. Nicht erlaubt sind etwa
Aufgabe 4. Seien Vereinfachen Sie: (C	$A,\ B$ und $C$ Mengen mit den Eig $C\backslash A)\cup (C\backslash B)$	genschaften (	$C = A \cup B \text{ und } A \cap B = \emptyset.$