



Modulklausur

Industrieökonomik

Aufgabenheft

Termin: 07.09.2017, 11:30-13:30 Uhr

Prüfer: Univ.-Prof. Dr. J. Grosser

Aufbau der Klausur

Pflichtaufgabe		Maximale Punktzahl: 40
Wahlpflichtaufgabe 1		Maximale Punktzahl: 60
Wahlpflichtaufgabe 2		Maximale Punktzahl: 60
Punkte		Maximale Gesamtpunktzahl: 100*

* Es darf *nur eine der beiden Wahlpflichtaufgaben* bearbeitet werden.

Werden beide Wahlpflichtaufgaben bearbeitet, dann wird die Lösung, bei der die höchste Punktzahl erzielt wurde, nicht zur Klausurbenotung herangezogen.

Bearbeitungshinweise

- Als Hilfsmittel sind nur Schreib- und Zeichengeräte zugelassen.
- Tragen Sie bitte auf dem Deckblatt des Lösungsbogens Ihren Namen und Ihre Matrikelnummer ein. Versehen Sie zusätzlich *jedes* Lösungsblatt mit Ihrer Matrikelnummer. Unterschreiben Sie auf *jedem* Lösungsblatt.
- Falls der Platz auf den Blättern des Lösungsbogens nicht ausreicht, benutzen Sie bitte deren Rückseiten. Bitte benutzen Sie nur die ausgeteilten Lösungsbögen. Die Verwendung eigenen Papiers ist nicht zugelassen, auch nicht als Konzeptpapier. Notizen können auf den Rückseiten der Aufgabenblätter gemacht werden. Diese Anmerkungen werden nicht in die Bewertung einbezogen.
- Sie dürfen das Aufgabenheft vom Lösungsbogen trennen. Bei Beendigung der Klausur müssen jedoch alle Blätter des Lösungsbogens *zusammengeheftet* abgegeben werden. Trennen Sie bitte keine einzelnen Blätter ab.
- Bitte schreiben Sie leserlich und halten Sie den Korrekturrand ein.
- Die Bearbeitungszeit beträgt 120 Minuten.
- Dieses Aufgabenheft besteht aus 5 Seiten. Bitte überprüfen Sie die Vollständigkeit.

Die Klausur besteht aus einer Pflicht- und zwei Wahlpflichtaufgaben.

Es darf *nur eine der beiden Wahlpflichtaufgaben* bearbeitet werden.

Werden beide Wahlpflichtaufgaben bearbeitet, dann wird die Lösung, bei der die höchste Punktzahl erzielt wurde, nicht zur Klausurbenotung herangezogen.

Viel Erfolg!

Pflichtaufgabe

Modellannahmen	
$D_i(p_A, p_B)$ mit $\frac{\partial D_i}{\partial p_i} < 0$ und $\frac{\partial D_i}{\partial p_{j \neq i}} < 0$	Nachfrage nach dem Gut der Firma i , $i = A, B$
p_i	Preise
x_i	Mengen

Erläutern Sie im Rahmen des oben skizzierten Modells, was man unter einer inversen Nachfragefunktion versteht und bestimmen Sie die Vorzeichen von $\frac{\partial P_A}{\partial x_A}$ und $\frac{\partial P_A}{\partial x_B}$.

Wahlpflichtaufgabe 1

Es darf *nur eine der beiden Wahlpflichtaufgaben* bearbeitet werden.

Werden beide Wahlpflichtaufgaben bearbeitet, dann wird die Lösung, bei der die höchste Punktzahl erzielt wurde, nicht zur Klausurbenotung herangezogen.

Modellannahmen	
p_i	Gebot des Bieters i , $i = A, B$
V_i mit $V_A > V_B > 0$	maximale Zahlungsbereitschaft des Bieters i

Bei einer Auktion sind nur noch zwei Bieter A und B im Rennen.

Der Meistbietende erhält den Zuschlag.

2-1 (30 Punkte)

Skizzieren Sie die Reaktionsfunktionen in einem $p_A - p_B$ -Diagramm und untersuchen Sie, wer zu welchem Preis den Zuschlag erhält. Begründen Sie!

2-2 (30 Punkte)

Was würde sich am Ergebnis der Auktion ändern, wenn der Auktionator nicht Preise in aufsteigender Reihenfolge, sondern in absteigender Reihenfolge aufrufen würde, und der Bieter, der als erster einen aufgerufenen Preis bietet, den Zuschlag erhält? Begründen Sie

Wahlpflichtaufgabe 2

Es darf *nur eine der beiden Wahlpflichtaufgaben* bearbeitet werden.

Werden beide Wahlpflichtaufgaben bearbeitet, dann wird die Lösung, bei der die höchste Punktzahl erzielt wurde, nicht zur Klausurbenotung herangezogen.

Modellannahmen	
$P_A = 1 - \frac{x_A}{2} - \alpha \cdot x_B$	inverse Nachfragefunktion der Firma A
$c_A < 1$	konstante Stückkosten der Firma A
x_i	Mengen
$F_A > 0$	Fixkosten der Firma A

Bestimmen Sie die Gleichung für die Reaktionsfunktion $R_A(x_B)$ unter der Annahme, dass Firma A ihren Gewinn maximieren möchte und bei negativen Gewinnen aus dem Markt ausscheidet.

Erläutern Sie Ihre Vorgehensweise!



Industrieökonomik

Termin: 07.09.2017

Prüfer: Univ.-Prof. Dr. J. Grosser

- Lösungsheft -

Matrikelnummer							
Name							
Vorname							

Pflichtaufgabe		Maximale Punktzahl: 40
Wahlpflichtaufgabe 1		Maximale Punktzahl: 60
Wahlpflichtaufgabe 2		Maximale Punktzahl: 60
Punkte/ Note		Maximale Gesamtpunktzahl: 100*

*** Es darf nur eine der beiden Wahlpflichtaufgaben bearbeitet werden.**

Werden beide Wahlpflichtaufgaben bearbeitet, dann wird die Lösung, bei der die höchste Punktzahl erzielt wurde, nicht zur Klausurbenotung herangezogen.

Dieses Lösungsheft besteht aus 8 Seiten. Bitte überprüfen Sie die Vollständigkeit.

Datum:

Unterschrift des Erstprüfers

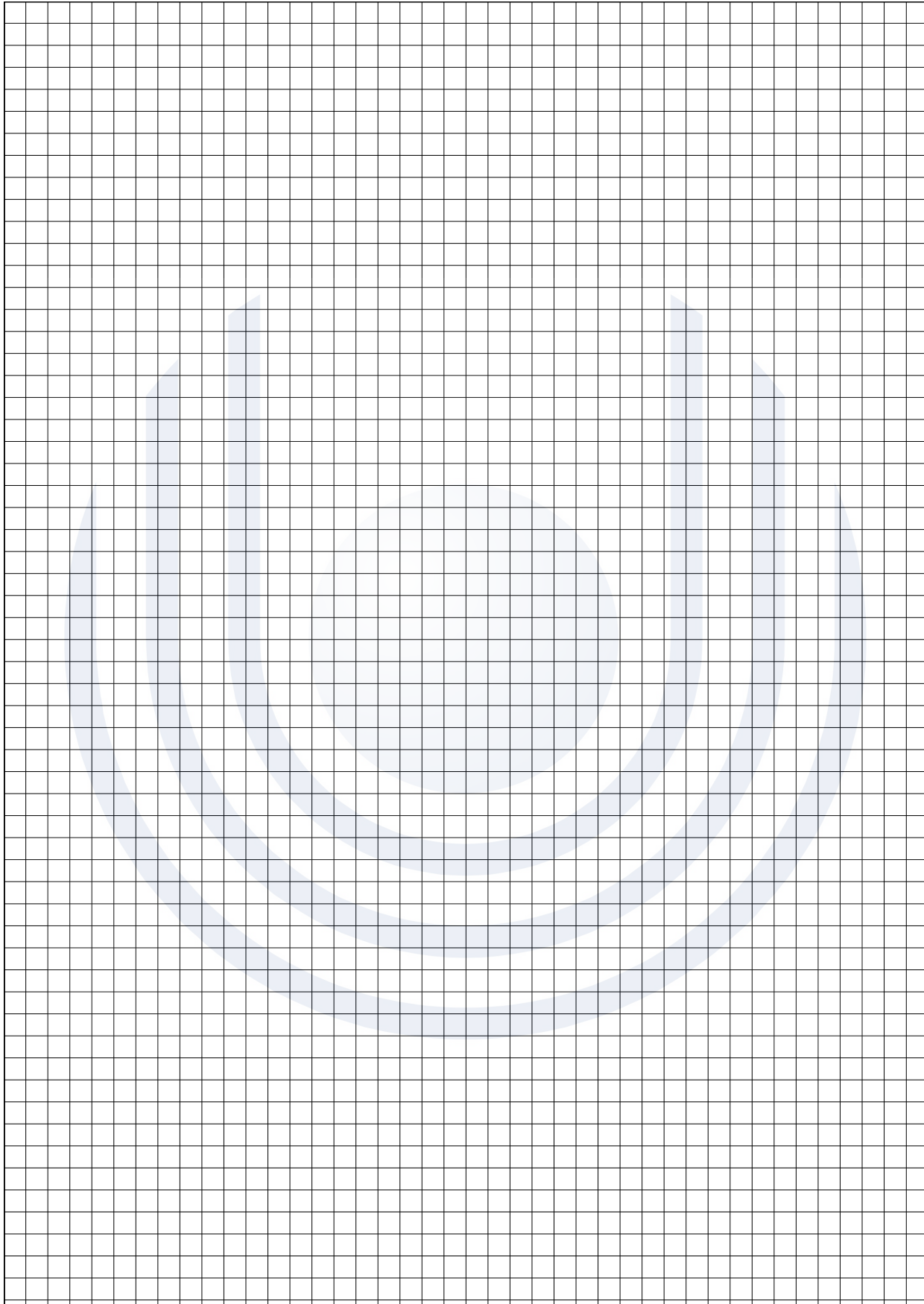
Datum:

Unterschrift des Zweitprüfers



Ihre Matrikelnummer:

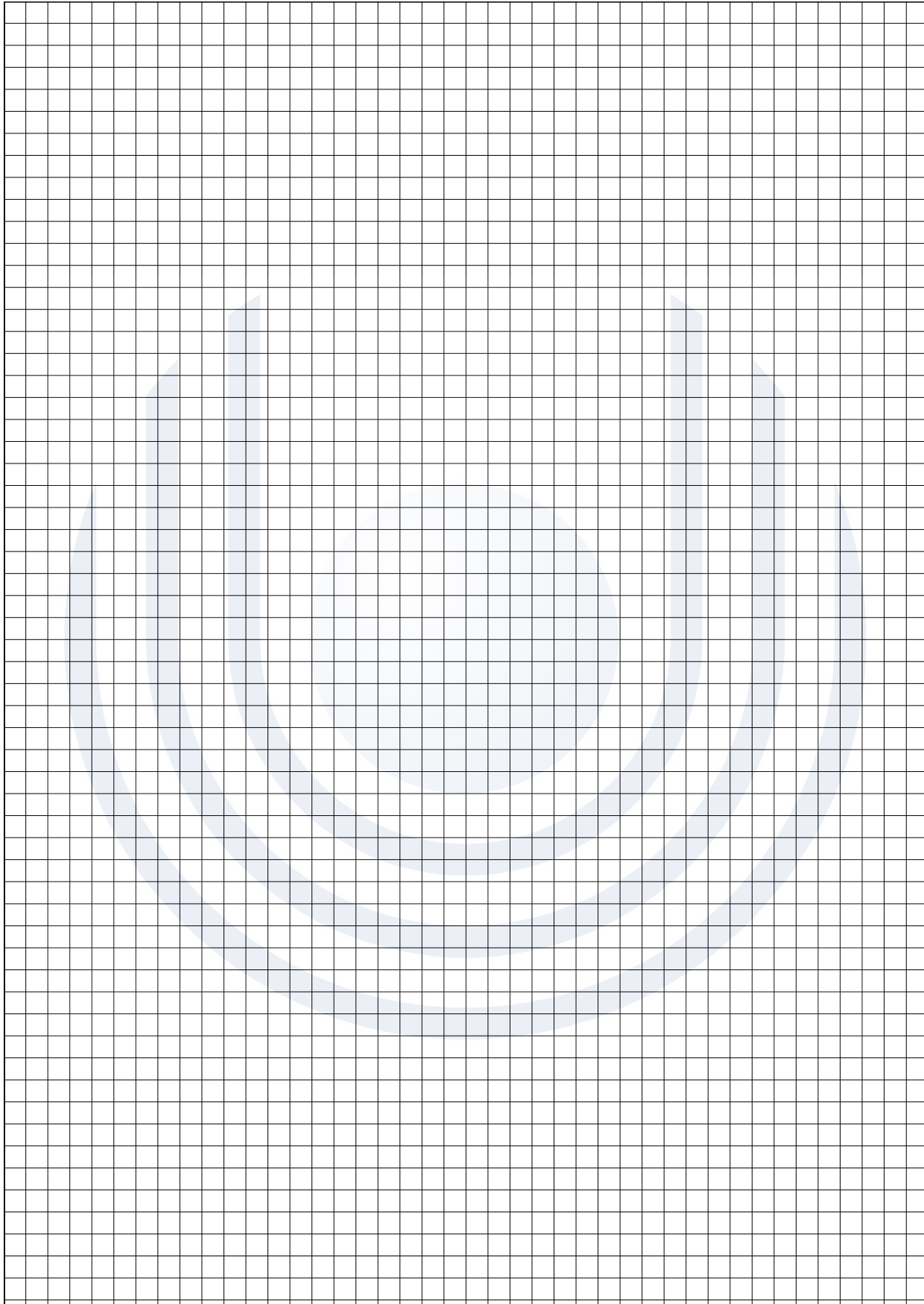
Ihre Unterschrift:





Ihre Matrikelnummer:

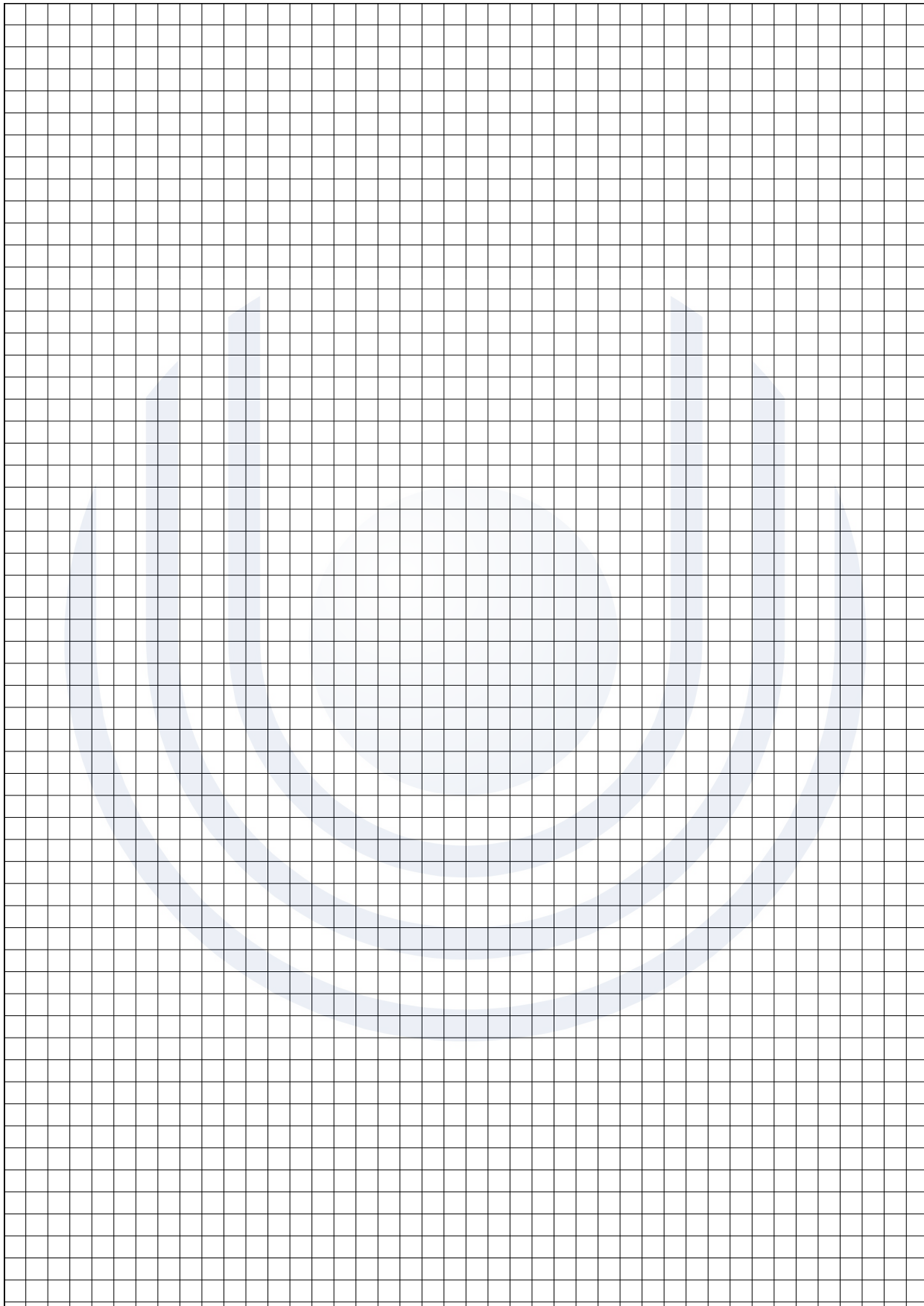
Ihre Unterschrift:





Ihre Matrikelnummer:

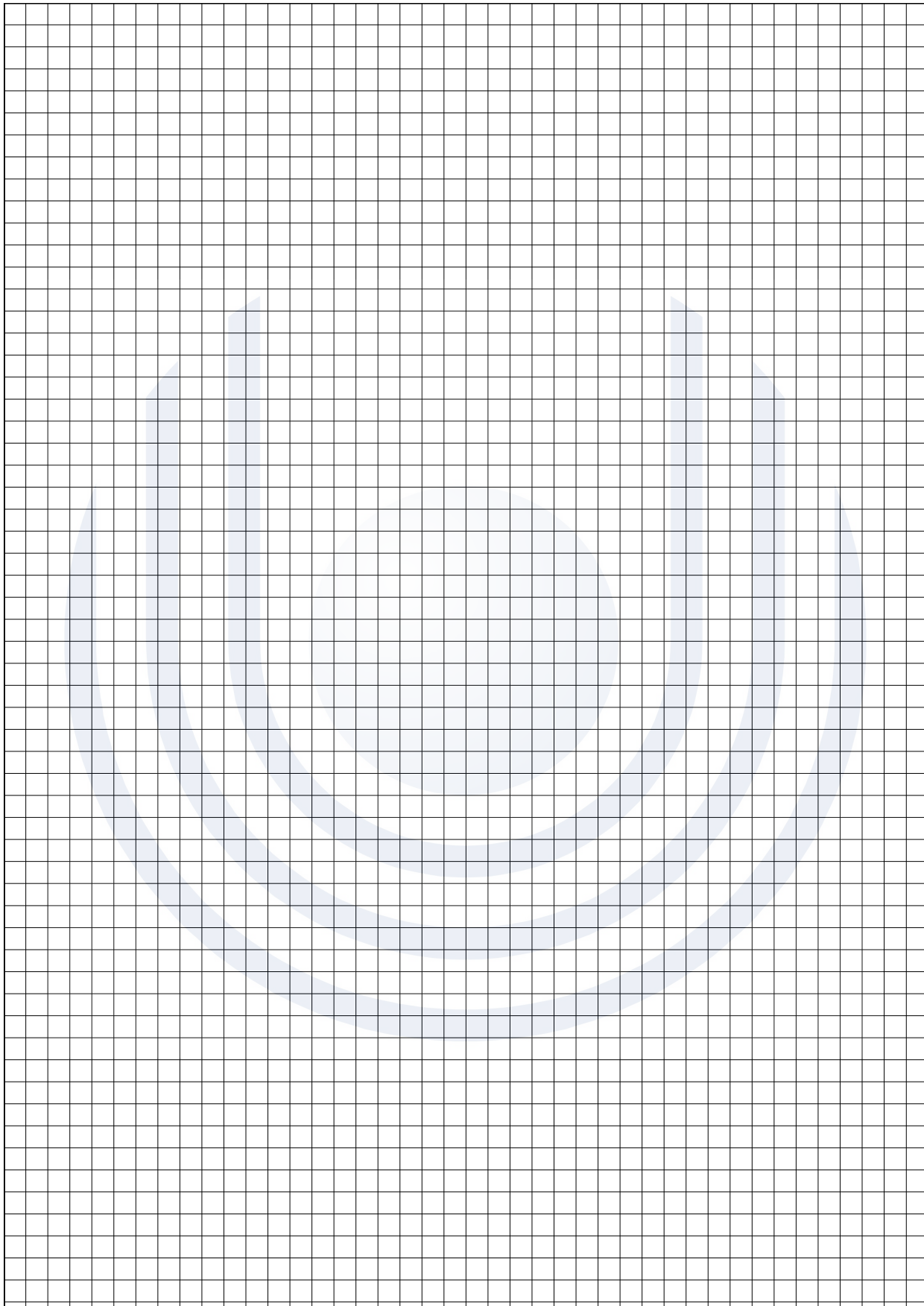
Ihre Unterschrift:





Ihre Matrikelnummer:

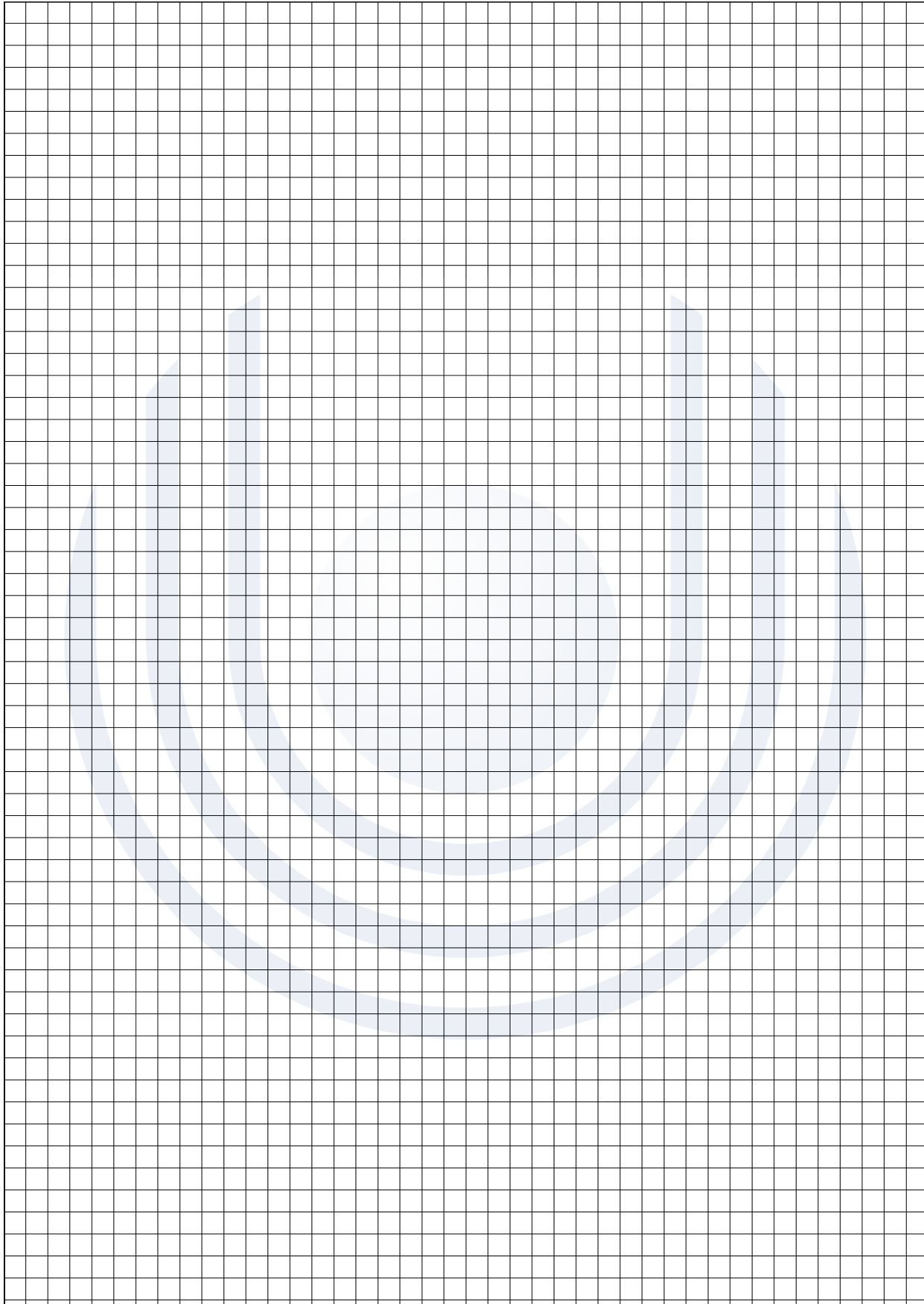
Ihre Unterschrift:





Ihre Matrikelnummer:

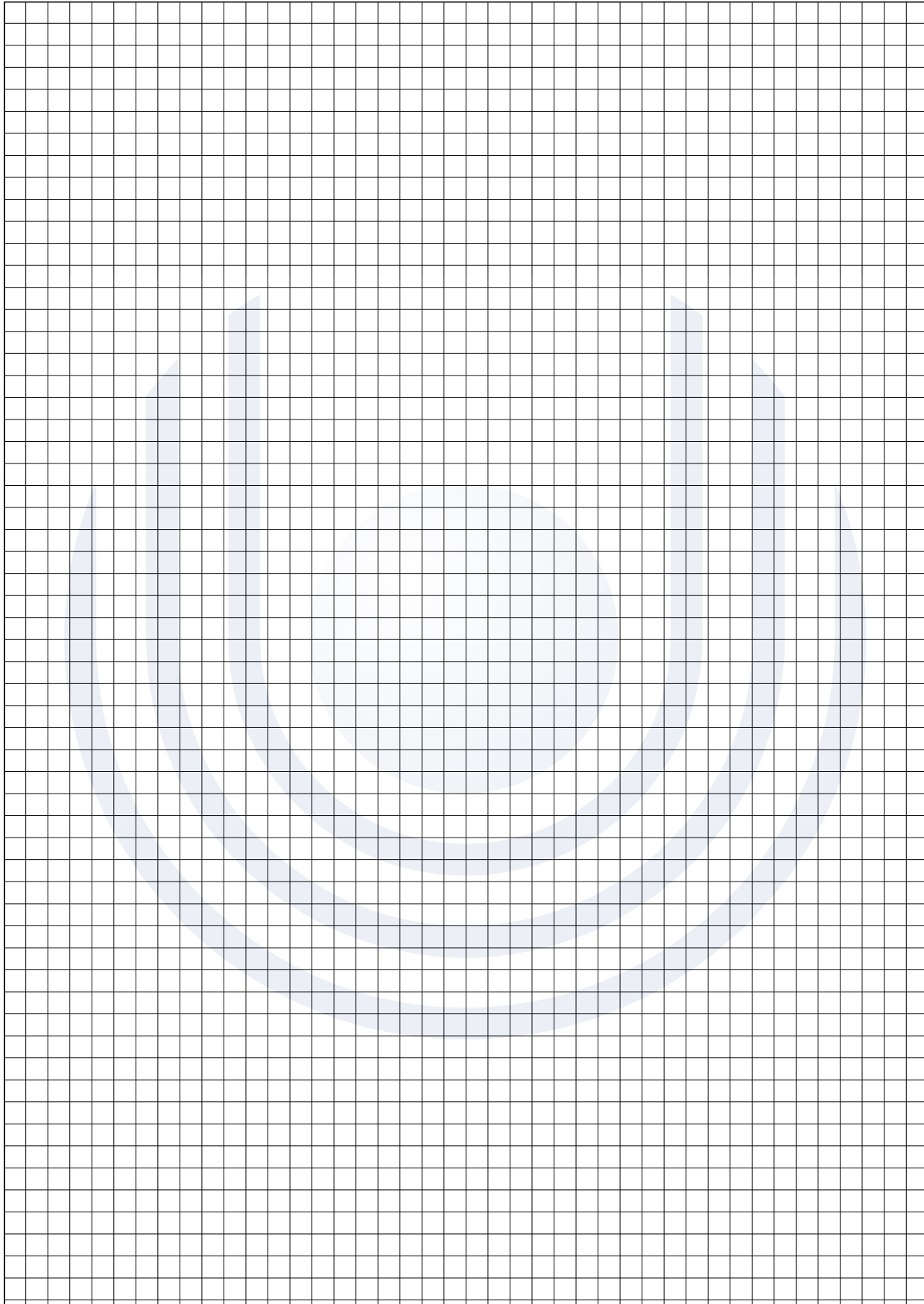
Ihre Unterschrift:





Ihre Matrikelnummer:

Ihre Unterschrift:





Ihre Matrikelnummer:

Ihre Unterschrift:

