

## Aufnahmeprüfung Universität Luzern

55 min.

<b>Algebra und Analysis</b>
-----------------------------

Name: .....

Note: .....

Vorname: .....

Datum: .....

**Max. 58 Punkte.** Für die Note 6 müssen nicht alle Aufgaben gelöst werden.

**Hinweise:**

- ▶ Verwenden Sie für die Lösungen die Aufgabenblätter.
- ▶ Heftklammern sollten nicht gelöst werden.
- ▶ Falls der Platz nicht ausreicht, sollen die zwei Zusatzblätter am Schluss verwendet werden, mit deutlichem Hinweis auf die Nummer der Aufgabe.
- ▶ Zugelassene Hilfsmittel: Eine Formelsammlung und ein Taschenrechner.
- ▶ Ergebnisse ohne „plausiblen Lösungsweg“ werden nicht bewertet.
- ▶ Name auf Deckblatt schreiben.

**Vom Kandidaten auszufüllen:** Bitte durchstreichen Sie diejenigen Aufgaben, die nicht bewertet werden sollen.

Aufgabe Nr.	Punkte
A.1	
A.2	
A.3	
A.4	
B.1	
B.2	
B.3	
B.4	
B.5	
B.6	
Total	

Von den folgenden vier Aufgaben A.1 bis A.4 sollen **höchstens drei** gelöst werden. Die gelösten Aufgaben müssen klar gekennzeichnet sein. Andernfalls werden die ersten drei gelösten Aufgaben korrigiert.

Vier Aufgaben mit maximaler Punktzahl von je 6. Von diesen vier Aufgaben sind maximal drei zu lösen!

Von den folgenden sechs Aufgaben B.1 bis B.6 sollen **höchstens vier** gelöst werden. Die gelösten Aufgaben müssen klar gekennzeichnet sein. Andernfalls werden die ersten vier gelösten Aufgaben korrigiert.

Sechs Aufgaben mit maximaler Punktzahl von je 10. Von diesen sechs Aufgaben sind maximal vier zu lösen!

Die nicht gelösten Aufgaben, resp. die Aufgaben, die **nicht** bewertet werden sollen, müssen in der oben stehenden Tabelle mit den Punktzahlen durchgestrichen werden.

**Zusatzblatt A:** Für Notizen! Nur im Notfall zum Lösen von Aufgaben verwenden, wobei dann die Nummern der Aufgaben klar ersichtlich gekennzeichnet und Lösungen verschiedener Aufgaben durch waagrechte Striche voneinander getrennt werden sollen. Auf den zugehörigen Aufgaben bitte vermerken „Auf Zusatzblatt A gelöst“.

**Zusatzblatt B:** Für Notizen! Nur im Notfall zum Lösen von Aufgaben verwenden, wobei dann die Nummern der Aufgaben klar ersichtlich gekennzeichnet und Lösungen verschiedener Aufgaben durch waagrechte Striche voneinander getrennt werden sollen. Auf den zugehörigen Aufgaben bitte vermerken „Auf Zusatzblatt B gelöst“.