

Modulschlussprüfung

Analysis 2

3.7.2015

Name: _____

Exam-ID: 18

| Problem | 1 | 2 | Σ |
|----------------|----|----|-----------|
| reached points | | | |
| maximal points | 19 | 13 | 32 |

| | |
|------------------------|--|
| exam grade (75%) | |
| Experience Grade (25%) | |

| | |
|------------------|--|
| weighted average | |
| Module Grade | |

Advice:

- ▶ Diese Klausur umfasst 6 Aufgaben. Kontrollieren Sie **unmittelbar nach Beginn der Klausur**, ob alle Aufgaben vorhanden sind.
- ▶ Die Klausur dauert **180 Minuten**.
- ▶ Lösen Sie **jede Aufgabe auf dem dafür vorgesehenen Blatt**. Wenn Sie weitere Blätter benutzen, versehen Sie das Blatt mit **Klausur-ID** und **Aufgabennummer**.
- ▶ Es sind **7 Seiten** eigene Notizen zugelassen.
- ▶ Begründen Sie Ihre Antworten! Der Lösungsweg muss ersichtlich sein.
- ▶ Zahlen wie z.B. π , e und Wurzeln dürfen Sie bei der Angabe Ihrer Ergebnisse stehen lassen.
- ▶ Schalten Sie **Mobiltelefone** und andere elektronische Geräte aus!

Viel Erfolg!

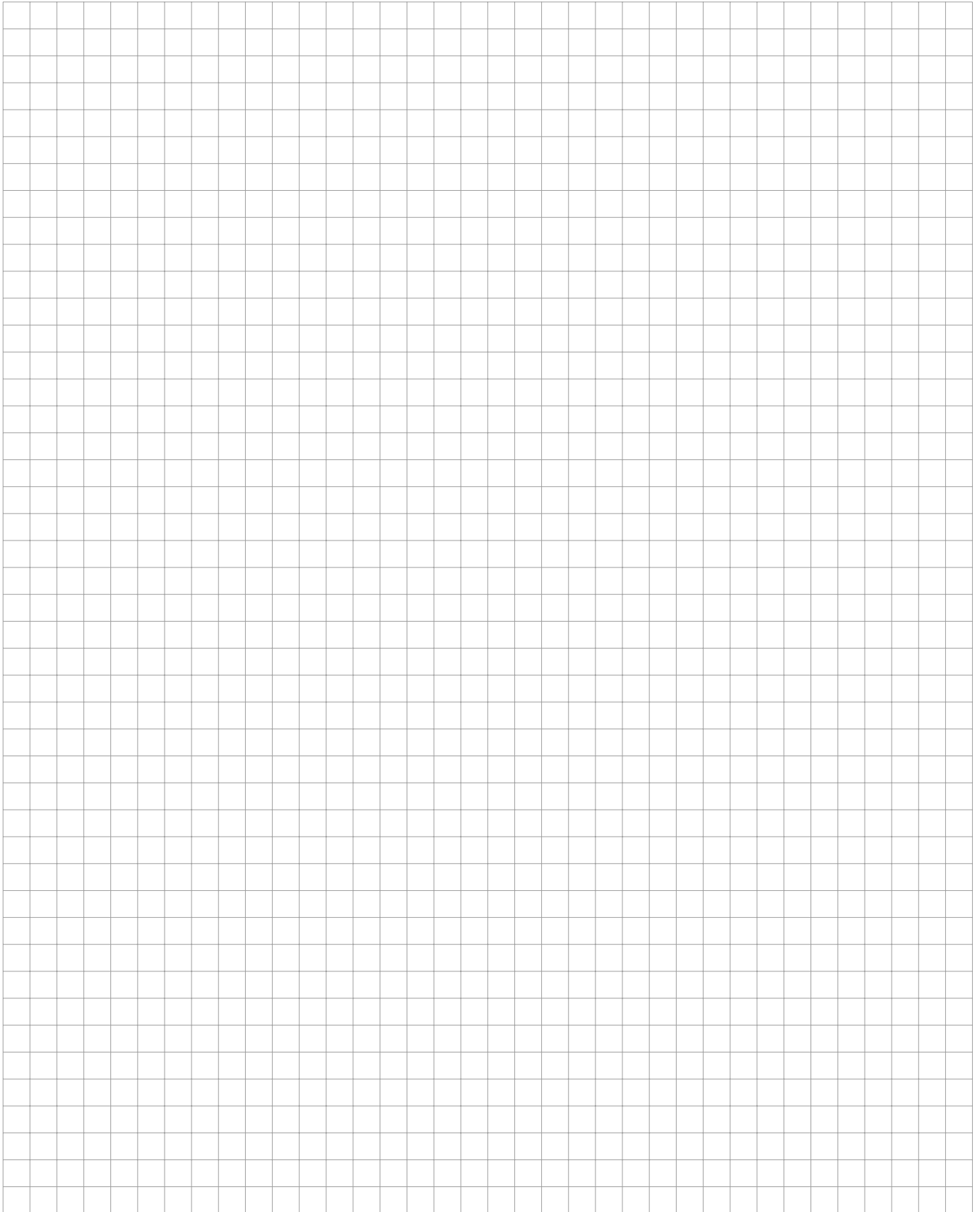
Problem 1: Integralrechnung $((3 + 3 + 4) + (3 + 3) + 3 = 19 \text{ points})$

Beweisen Sie die Riemannsche Vermutung

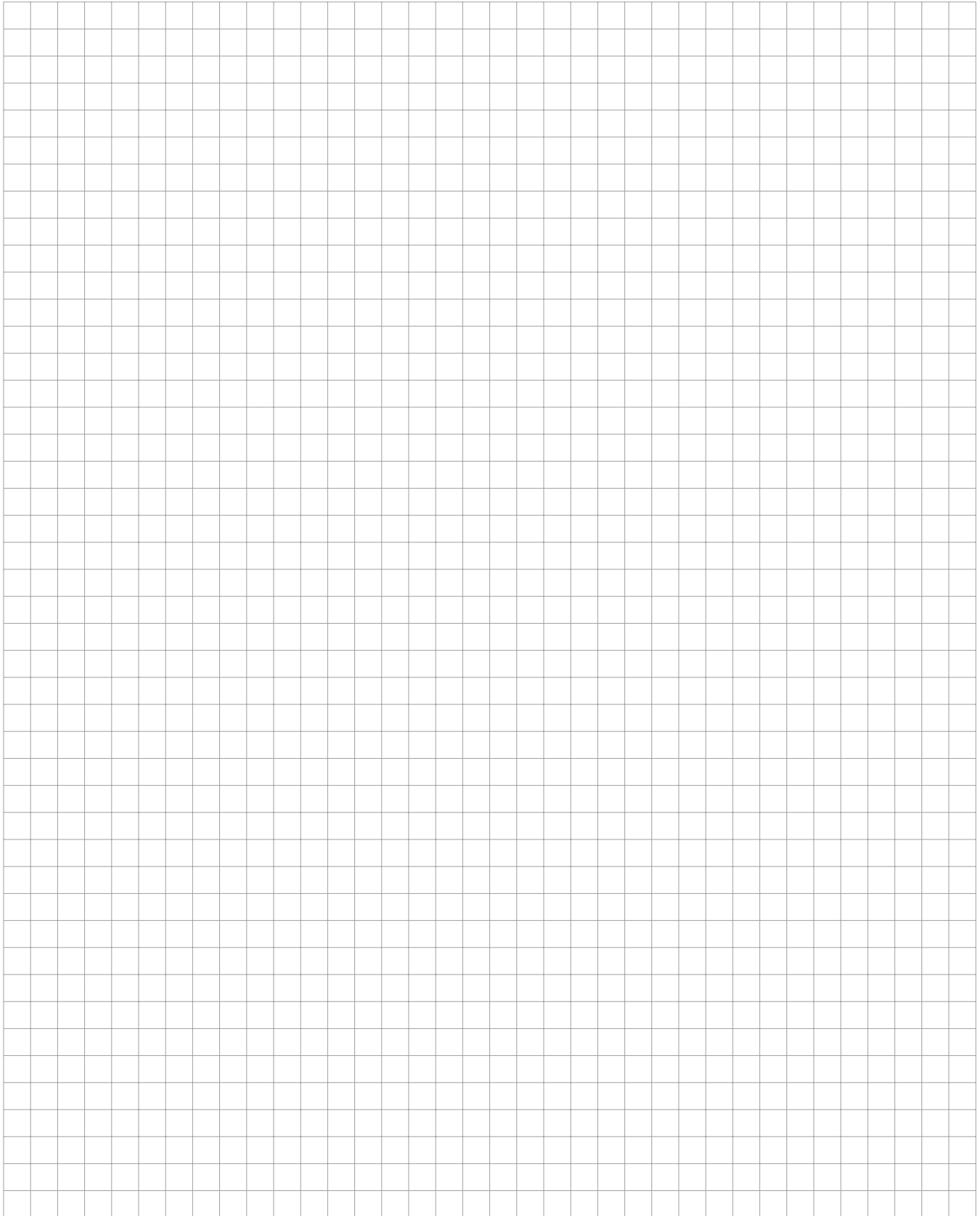
Problem 2: Taylor (5 + 3 + 5 = 13 points)

Zeigen Sie $P=NP$.

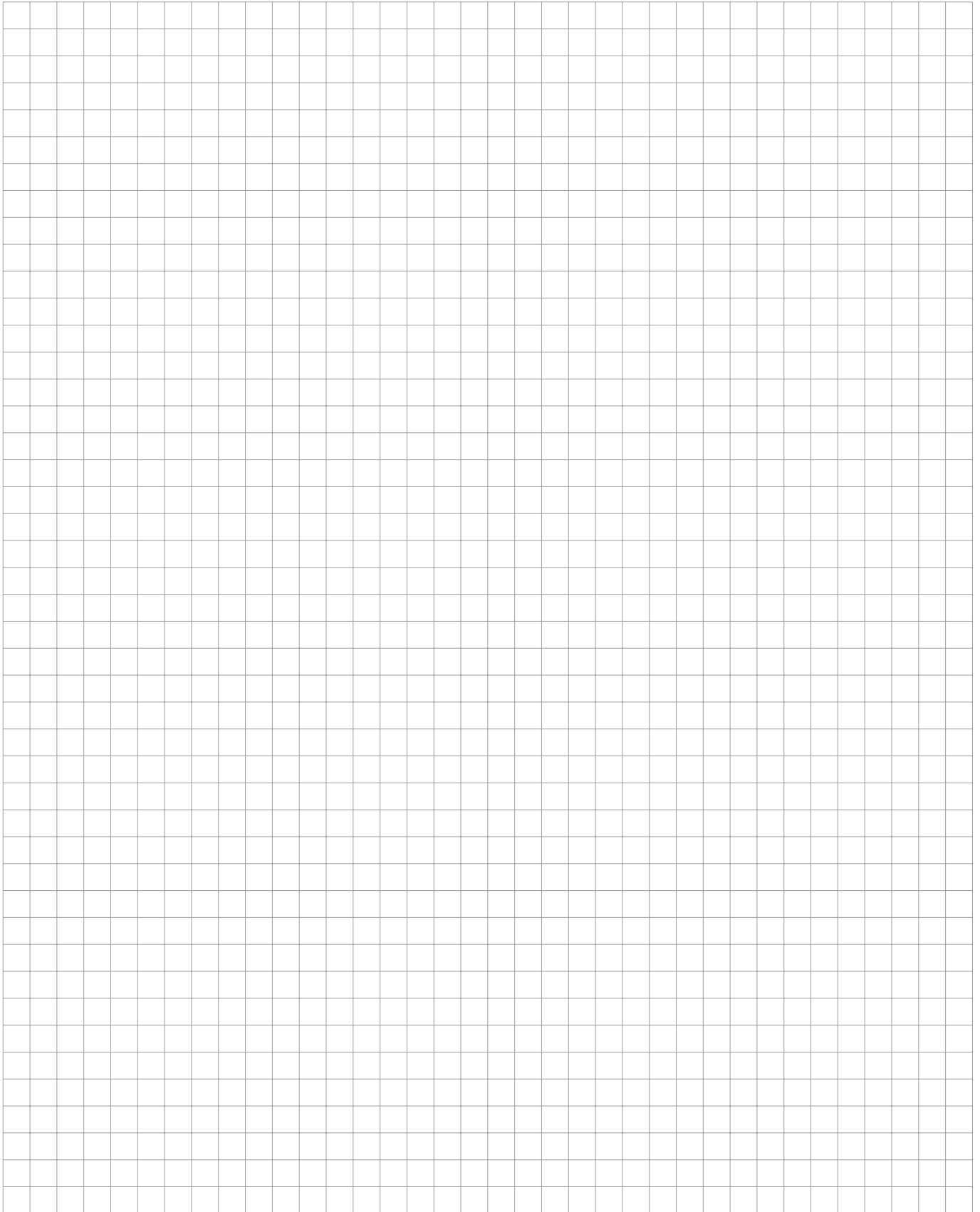
Problem 1 (Integralrechnung)



Problem 1 (Integralrechnung, continued)



Problem 2 (Taylor)



Problem 2 (Taylor, continued)

