



## Das Thema, Woche 1

VORNAME NAME

25. Dezember 2023, der Standort

(Wenn Sie die Antwort direkt schreiben möchten ...)

### PROBLEM 1

Hier liegt die Lösung / der Beweis.



(Wenn Sie das Problem angeben und dann Ihre Antwort schreiben möchten ...)

### PROBLEM 2 (Kurze Beschreibung)

Sie können das Problem auch hier angeben ...



Lösung ... und schreibe hier die Lösung ...



(Wenn Sie „Beweis“ anstelle von „Lösung“ bevorzugen ...)

Beweis ... oder ein Beweis wie dieser ...

### LEMMA 2.1 (Sie können hier eine Beschreibung schreiben)

Einige zusätzlich Ergebnisse.



*Beweis.* Der Beweis des Lemmas 2.1, wobei wir die folgende Formel verwenden (beachten Sie die Verwendung von `\qedhere`):

$$\infty = \infty + 1.$$



### TATSACHE 2.2 (Für dieses Ergebnis ist kein Beweis erforderlich)

Verwenden Sie `\proofless` um den hohlen Kasten, der das Ende einer Theorem-artigen Umgebung markiert, in einen festen Kasten umwandeln.



... und die übrigen Schritte ...



(Wenn Sie möchten, können Sie auch `answer` anstelle von `solution` schreiben ...)

Antwort Die Verwendung der `answer`-Umgebung ist genau gleich wie `solution`.



(Wenn Sie den klassischen Proof-Stil bevorzugen ...)

*Beweis.* Die übliche `proof`-Umgebung funktioniert ebenfalls.



(Wenn Sie jede Unterfrage eines Problems einzeln beantworten möchten ...)

**PROBLEM 3** (Ein Problem mit vielen Unterfragen)

1) Die erste Frage.

[Lösung](#) Die Lösung der ersten Frage.



2) Die zweite Frage.

i) Die erste Unterfrage.

[Lösung](#) Die Lösung der ersten Unterfrage.



ii) Die zweite Unterfrage.

[Lösung](#) Die Lösung der zweiten Unterfrage.



3) Die dritte Frage.

[Lösung](#) Die Lösung der dritten Frage.



Verwenden Sie `\noqed` (oder `\noQED`) am Ende, um das Q.E.D.-Symbol zu unterdrücken, das das Ende des aktuellen Problems markiert.

(Wenn es eine Frage gibt, für die Sie im Moment keine Lösung finden können ...)

**Nicht beendet #1: etwas Beschreibung**

Unten ist eine Liste der ausstehenden Posten, gefolgt von den entsprechenden Seitenzahlen.

# 1 ⟨2⟩ : etwas Beschreibung