

Proseminar Mathematik (5010)

Für das Proseminar können folgende Vortragsvarianten verwendet werden:

- Verwendung einer **Powerpoint Präsentation**. Dabei sollen einzelne Beweisschritte und Skizzen nacheinander eingeblendet/erweitert werden und die Folien nicht überfüllt werden. Somit wird ein schrittweiser und nachvollziehbarer Aufbau des Beweises gewährleistet.
Die Beweisschritte und Skizzen können von Hand erstellt werden und anschließend für die Powerpoint Präsentation digitalisiert werden.
Ansonsten können die Beweisschritte auch mit dem Formeleditor von Powerpoint aufgeschrieben und Skizzen mittels GeoGebra visualisiert werden. Die Skizzen sind dann in die Powerpoint Präsentation einzufügen.
Es können auch die Beweisschritte von Hand aufgeschrieben und digitalisiert werden und die Skizzen mittels GeoGebra erstellt werden (oder anders herum).
- Verwendung von **GeoGebra**. Dabei sollen einzelne Beweisschritte und Skizzen nacheinander eingeblendet/erweitert werden und die Ansicht nicht überfüllt werden. Somit wird ein schrittweiser und nachvollziehbarer Aufbau des Beweises gewährleistet. Die Beweisschritte können mit dem Formeleditor von GeoGebra aufgeschrieben werden. Die Visualisierungen lassen sich teilweise interaktiv mittels GeoGebra erstellen.
- Verwendung eines **Tabletts**. Dabei sollen einzelne Beweisschritte und Skizzen nacheinander aufgeschrieben werden, ohne dass die Ansicht überfüllt wird. Überprüfen Sie hierfür vorab, ob Sie ihr Tablett mit BigBlueButton verbinden können.
- Ebenfalls ist es denkbar die drei vorangestellten Varianten zu kombinieren.

In allen Fällen ist darauf zu achten, dass der Vortrag **frei gehalten** werden muss.