

Gedächtnisprotokoll
Vorlage zum Protokollieren
mündliche Einzelprüfung

Prüfer: **Prof. Dr. Floskel**
Beisitzer: **Herr Protokollant**
Datum: **30.03.2012**
Dauer: **ca. 5 min**

Nach bestem Wissen und Gewissen, aber ohne Gewähr.

Da mündliche Prüfungen als Dialog abgehalten werden, orientiert sich dieses kleine Skript daran. Der Prüfer stellt eine Frage mit `\frage{Was ist das? Wofür ...}` und der zu Prüfende antwortet darauf mit `\antwort{Das ist eine Formel...}`. Dabei besteht auch die Option, dass die Antwort falsch (`\falscheantwort{Die Wendepunkte ...}`) oder unzureichend (`\ungenauantwort{Ein oder zwei Bilder ...}`) ist. Ansonsten sind Bemerkungen mit `\bemerkung{Hier hat der Prüfer ...}` möglich. Natürlich können beliebige Änderungen vorgenommen und weitere Definitionen verwendet werden. Mit den genannten Standardvorlagen kann ein Protokoll so aussehen:

TEIL 1: EINE DEMONSTRATION DER MÖGLICHKEITEN (ca. 4 min)

Gegeben ist

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad (1)$$

Was ist das? Wofür kann man Gleichung (1) gebrauchen?

Das ist eine Formel zum Lösen quadratischer Gleichungen (Mitternachtsformel).

Was für spezielle Punkte einer Funktion werden damit berechnet?

~~Die Wendepunkte einer Funktion.~~ (falsch)

Wie viele Wendepunkte hat eine quadratische Funktion höchstens?

Einen. Gleichung (1) dient zum Berechnen der Nullstellen.

Der Prüfer wollte das Wort „Nullstelle“ hören.

Bekommt man mit Gleichung (1) immer zwei Nullstellen?

Nein, manchmal auch gar keine. (zu ungenau)

Hier wollte der Prüfer hören, dass man nicht immer zwei *reelle* Nullstellen bekommt, aber immer zwei komplexe.

Geben Sie mir ein Beispiel ohne Nullstellen.

$$y = x^2 + 1.$$

Hier hat der Prüfer nachgehakt, wie es im Komplexen aussieht. Als ich meine Aussage korrigiert habe, dass im komplexen jede quadratische Funktion zwei Nullstellen hat, war der Prüfer zufrieden.

TEIL 2: ABSCHLIESSENDE WORTE (ca. 1 min)

Wie die meisten Studenten bin auch ich über jede Hilfe dankbar, die man zur Vorbereitung auf eine mündliche Prüfung bekommen kann. Deshalb möchte ich alle (weiterhin) motivieren, für eure Kommilitonen Protokolle in irgendeiner Art anzufertigen. Falls jemand eine Vorlage braucht, und keine Zeit/Lust hat eine eigene zu entwickeln, dann kann er gerne diese benutzen.¹ Viel Erfolg bei Eueren Prüfungen.

Dominik

¹Die Vorlage für das Layout ist hier zu finden: <http://seriousjr.kyomu.43-1.org/notizen/>