

M	A	T	H	E
A	<i>Vertiefungskurs Mathematik</i>			H
T				T
H				A
E				M
E	H	T	A	M

Die Zertifikatsklausur

Stefanie Bertsch

Die Zertifikatsklausur

M	A	T	H	E
A	<i>Vertiefungskurs Mathematik</i>			H
T				T
H				A
E				M
E	H	T	A	M

Format und Inhalt

Vorbereitung

Fazit

Gliederung

1. Format und Inhalt
2. Vorbereitung
3. Fazit

Die Zertifikatsklausur

M	A	T	H	E
A	<i>Vertiefungskurs Mathematik</i>			H
T				T
H				A
E				M
E	H	T	A	M

Format und Inhalt

Vorbereitung

Fazit

Format

- Vier Aufgaben mit jeweils 7 Punkten
- Teilaufgaben von leicht bis schwer in jeder Aufgabe

Inhalt

- Aussagenlogik
- Folgen
- Gleichungen und Ungleichungen
- Beweistechniken

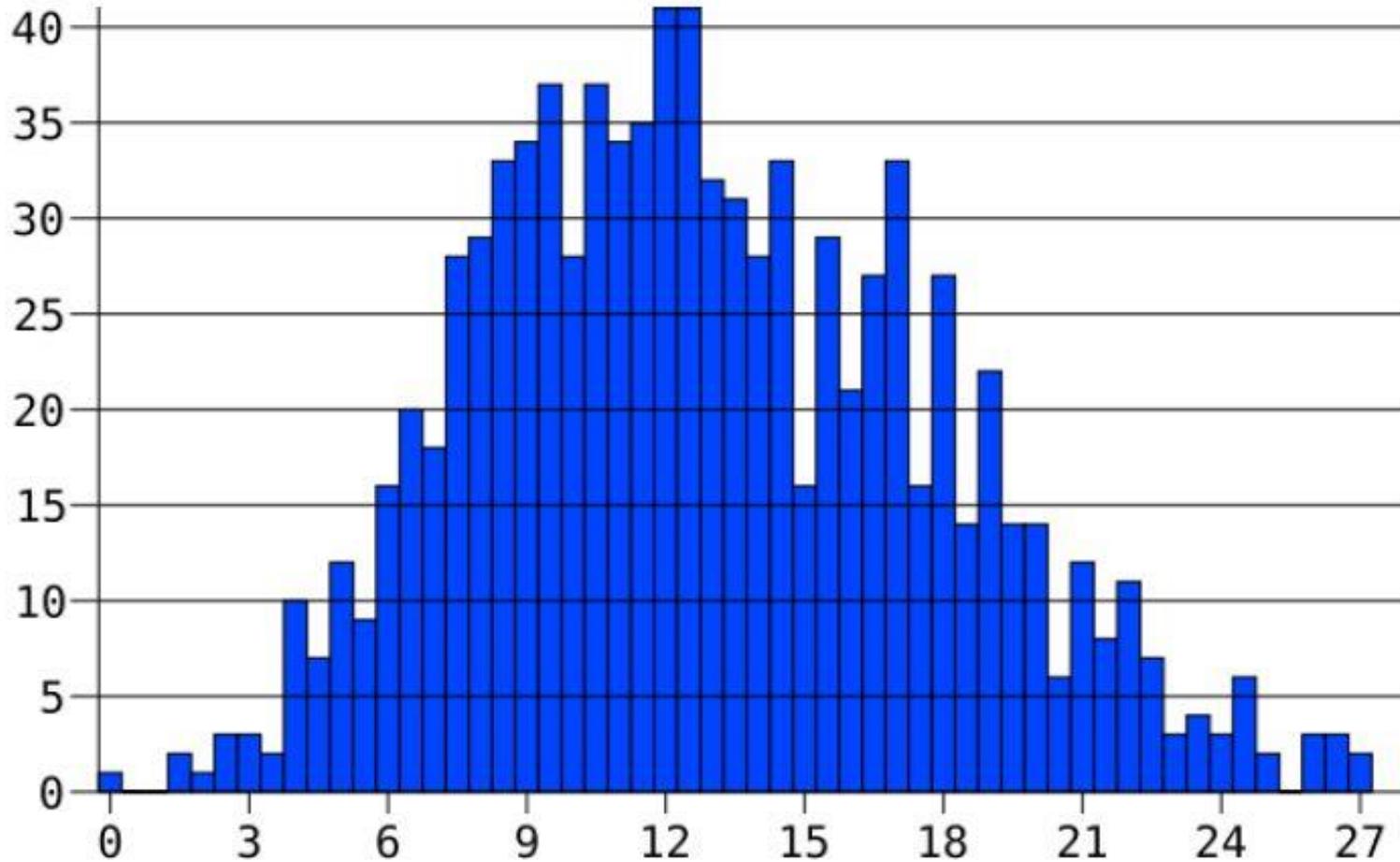
Der Taschenrechner ist nicht erlaubt!

Die Zertifikatsklausur

M	A	T	H	E
A	<i>Vertiefungskurs Mathematik</i>			H
T				T
H				A
E				H

Format und Inhalt	Vorbereitung	Fazit
-------------------	--------------	-------

Wi



$\frac{1}{4}$ al
 $\frac{3}{4}$ e

richt
cht

Die Zertifikatsklausur

M	A	T	H	E
A	Vertiefungskurs Mathematik			H
T				T
H				A
E				H

Format und Inhalt

Vorbereitung

Fazit

Arbeitsauftrag:

- Verschaffen Sie sich einen Überblick über die Klausur 2015
 - Was ist „typisch“ Uni-Klausur?
 - Was ist leicht? Was fällt den SuS schwer?
- Notieren Sie, wie SuS an die Aufgabe 2 zu Folge herangehen könnten.

Gruppeneinteilung: 3-4 Personen, mind. 1 „alter Hase“

Zeit: 20 Minuten

Anschließend: Diskussion (keine Präsentation!)

Die Zertifikatsklausur

M	A	T	H	E
A	<i>Vertiefungskurs Mathematik</i>			H
T				T
H				A
E				M
E	H	T	A	M

Format und Inhalt

Vorbereitung

Fazit

Diskussion:

- [Klausur 2015](#)
- [Erwartungshorizont Uni](#)
- [Ausführliche Lösung](#)

Die Zertifikatsklausur

M	A	T	H	E
A	Vertiefungskurs Mathematik			H
T				T
H				A
E				M

Format und Inhalt

Vorbereitung

Fazit

Termin:

- am Anfang des Schuljahrs (früh!)

Vorbereitung:

- 1-2 Doppelstunden nach den Sommerferien
- 2-3 Doppelstunden **vor** den Sommerferien
- Innerhalb jeder UE **im Laufe des Schuljahrs**
- **Aufgabensammlung** über die Sommerferien mitgeben

Die Zertifikatsklausur

M	A	T	H	E
A	Vertiefungskurs Mathematik			H
T				T
H				A
E				H

Format und Inhalt

Vorbereitung

Fazit

Aufgabensammlung:

- Schnellhefter („Behandeln wie ein Schulbuch!“)
- Wird jedes Jahr ergänzt um die neue Zertifikatsklausur + Lösungen
- Orientierungsaufgaben Uni-Zertifikat:
ILIAS-Plattform > Materialien-Wiki
dort in den einzelnen Themen-Ordnern alle Dateien, die
„**Orientierungsaufgaben-<Thema>.pdf**“ heißen
- Zertifikatsklausuren mit Lösungen der Universität
- Eigene Lösungen zu den Zertifikatsklausuren
(in „schüler-näherer Sprache“)

Die Zertifikatsklausur

M	A	T	H	E
A	Vertiefungskurs Mathematik			H
T				T
H				A
E				H

Format und Inhalt

Vorbereitung

Fazit

Vorbereitung im Laufe des Schuljahrs:

- Immer wieder Zertifikatsklausur-Aufgaben einstreuen (t)
- Wichtig: Die Angst vor der Uni-Klausur nehmen
- Gut machbare Aufgaben:
 - Aussagenlogik – Wahrheitstabellen, Knobebelegen
 - Aufgaben zu Grenzwertsätzen
 - Aufgaben zu Grenzwertsätzen
- Aber auch schwierige Aufgaben nicht verheimlichen!

Die Zertifikatsklausuren sind nicht der Klausur-Fundus !!!

M	A	T	H	E
A	Vertiefungskurs Mathematik			H
T				T
H				A
E				H

Format und Inhalt

Vorbereitung

Fazit

Vor und nach den Sommerferien:

- Empfehlung: Die Folgen als letztes Thema in J1 behandeln, fließender Übergang ins Klausurtraining
- Vor den Ferien gezielt an schweren Klausuraufgaben mögliche Herangehensweisen besprechen:
 - Skizzen machen
 - Die Gedanken zuerst in Worten formulieren
 - Tricks wie „eine schlaue Eins ergänzen“ transparent machen
 - Vom Ende (des Beweises, der Termumformung, ...) her arbeiten

Die Zertifikatsklausur

M	A	T	H	E
A	<i>Vertiefungskurs Mathematik</i>			H
T				T
H				A
E				M
E	H	T	A	M

Format und Inhalt

Vorbereitung

Fazit

Vor und nach den Sommerferien:

- Wiederholung der länger zurückliegenden Themen anhand der Orientierungsaufgaben (diese sind eher leicht)
- Zertifikatsklausuren von den neueren hin zu den älteren durcharbeiten
- Definitionen und wichtige Sätze auswendig lernen!

Die Zertifikatsklausur

M	A	T	H	E
A	Vertiefungskurs Mathematik			H
T				T
H				A
E				M
E	H	T	A	M

Format und Inhalt

Vorbereitung

Fazit

Tipps für die Klausur:

- Jede der vier Aufgaben auf einem eigenen Blatt beginnen (Jede Aufgabe startet mit leichten Teilaufgaben.)
- Zuerst alles lösen, was einem leicht erscheint; schwere Aufgabenteile ans Ende schieben
Das gibt Sicherheit! (Punktesockel zügig erarbeitet)
- Die schweren Aufgabenteile zuerst auf Konzeptpapier schreiben
- Auch unfertige Aufgabenteile abgeben

M	A	T	H	E
A	<i>Vertiefungskurs Mathematik</i>			H
T				T
H				A
E				H

Organisatorisches

Unterricht

Fazit

Fazit

- Bereits im Lauf des Schuljahrs die Zertifikatsklausur in den Blick nehmen
- Unterschiede zu Schul-Klausuren transparent machen
- Mut machen!
- Sorgfältig vorbereiten
- Material zur Verfügung stellen