



Technische
Hochschule
Wildau
*Technical University
of Applied Sciences*

Tag der Lehre 2018

Elektronische Tests als Unterstützung der Präsenzlehre

Dr. Xenia V. Jeremias, Prof. Dr. Christian Liebchen

Prof. Nikola F.
Budilov-Nettelmann

Roger Faulhaber
Dr. Lena Gautam
Dr. Xenia V. Jeremias
Christian Rabe
Birgit Sellmer

Gefördert im Rahmen des
Qualitätspakts Lehre



Förder-
kennzeichen
01PL16042

- Trotz Hochschulzugangsberechtigung häufig Schwierigkeiten durch mangelnde Grundfertigkeiten
- Die „normale“ Hochschullehre ist nicht darauf ausgelegt, mangelnde Grundfertigkeiten aufzuholen – zurecht!
- Vielmehr bestehen hierfür Zusatzangebote des Projekts SOS – TEAM
- Diese müssten durch die betreffenden Studierenden aktiv genutzt werden
- **Zielstellung**
Schaffe bei betreffenden Studierenden **Bewusstsein**, dass sie Mängel bei ihren Grundfertigkeiten aktiv ausgleichen müssen!

z. B. mit Angeboten des Projekts SOS – TEAM!

- Ausgewählte Inhalte mit ihrer zeitlichen Zuordnung

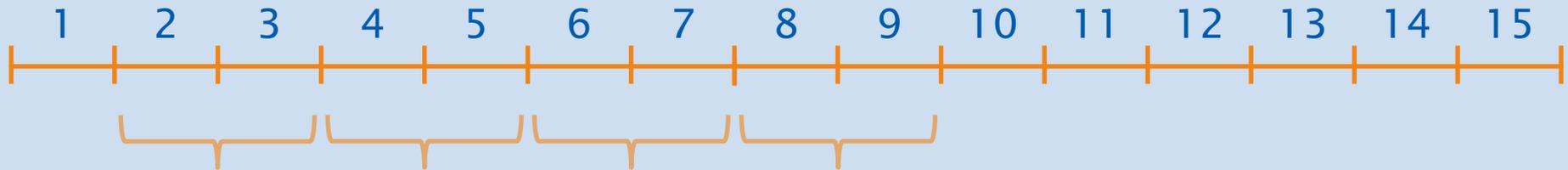
Ausgewählte Inhalte	Sek I	Sek II	Hochschule
Termumformungen	NEU	Nutzung	Nutzung
Lineare Funktionen (Steigung etc.)	NEU	Nutzung	Nutzung
Quadratische Funktionen (Nullstellen etc.)	NEU	Nutzung	Nutzung
Analytische Geometrie \mathbb{R}^3		NEU	Wdh...
Differenzialrechnung in \mathbb{R}		NEU	Wdh...
Integralrechnung		NEU	Wdh...
Matrizenrechnung			NEU
Differenzialrechnung in \mathbb{R}^n			NEU
komplexe Zahlen			NEU

Hochschulzugangsberechtigung (HZB)

Beispiel Verkehrssystemtechnik

- Zu Studienbeginn Mathe-Eingangstest (SOS – TEAM)
- Übungsblätter für den eigentlichen Hochschulstoff
- Neuer **Bestandteil des Moduls** seit WS 2017/2018:
Vier weitere **Online-Tests zu Grundfertigkeiten**
mit expliziten Lernzielen
- Frage 1:
Stellen diese Tests **Erhöhung des „Workload“** dar?
NEIN, da sämtliche Inhalte Gegenstand der HZB!
- Frage 2:
Können diese **Bewusstsein** für etwaige eigene
Mängel schaffen...?

Semesterwochen

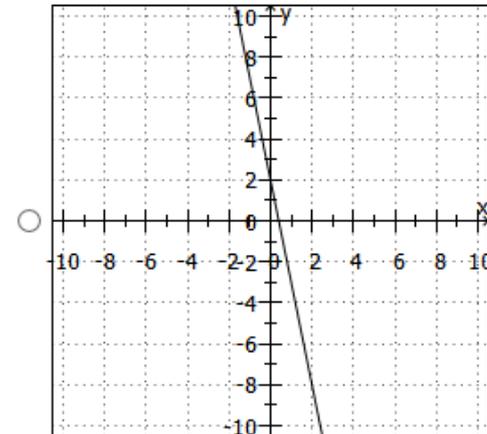
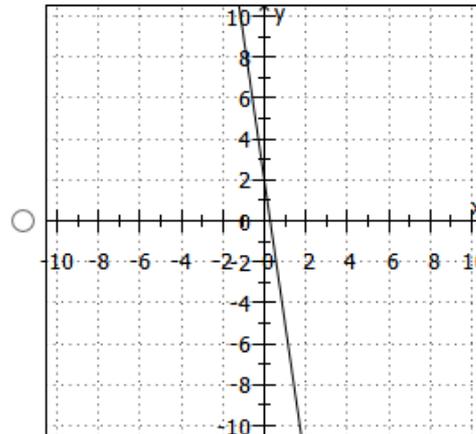
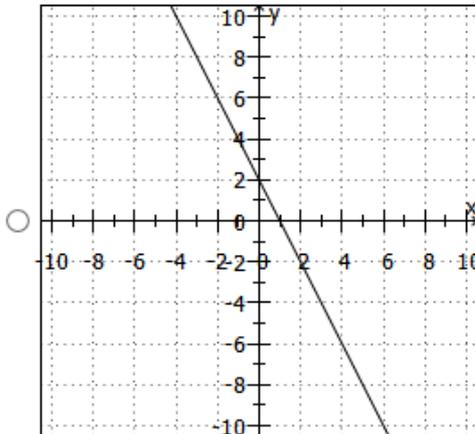


Terme

Funktionen Funktionen Funktionen

Gegeben sei die Funktion $f(x) = -2x + 2$ mit $\mathbb{D} = \mathbb{R}$

Welcher Graph bildet diese Funktion ab?



	Teilnahmen	Ergebnis (Durchschnitt)
1. Test	14, davon 12 beendet	57 %
2. Test	6, davon 4 beendet	44 %
3. Test	17, davon 16 beendet	69 %
4. Test	12, davon 9 beendet	32 %

Tag der Lehre 2018

Weitere Informationen

www.th-wildau.de/selbststudium

www.th-wildau.de/eassessment

Dr. Xenia V. Jeremias, Prof. Dr. Christian Liebchen