|  |
| --- |
| **Didaktische Jahresplanung (Mathematik), Schuljahr 2015/16**Höhere Handelsschule |
|  | Unterstufe |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **U-Woche** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** | **37** | **38** | **39** | **40** |
|  | 15 (45 UST) | 12 (36 UST) | 13 (39 UST) |
|  | **AS 3.1: Analysis – Ganzrationale Funktionen (bis 3./4. Grades)** | **AS 4****Matrizenrechnung** | **AS 5:****Finanzmathematik** |
|  | 1. Lineare Funktionen
2. Schnittpunkte von Geraden
3. Modell von Angebot und Nachfrage (4 W)
4. Definition quadratischer Funktionen (Zeichnung, Öffnung, pq-Formel ohne Herleitung, Nullstellen, Fallunterscheidung) (3 W)
5. Schnittpunkte von Graphen
6. Anwendungen zu quadratischen Funktionen: Erlös-, Gewinn- und Kostenfunktionen (3W)
7. Funktionen Bestimmung von Funktionstermen Gauß-Algorithmus(nur 3x3) (2 W)
8. Einführung ganzrationaler Funktionen (3 W)
9. Nullstellen ganzrationaler Funktionen
10. *Abschnittsweise definierte Funktionen z. B. sprungfixe Kosten(nur kurz, evt. 1 Std)*

Exkursion Funktionen mit Excel | 1. Begriffe
2. Matrizenverknüpfungen- Addition- Skalarmultiplikation- Skalarprodukt- Matrizenmultiplikation- transponierte Matrix
3. Verflechtungsdiagramme
4. Ökonomische Anwendungen- mehrstufige Produktionsprozesse- Deckungsbeitragsrechnung
5. Lösen von linearen Gleichungssystemen- Gauß-Algorithmus (Wdh)- Lösbarkeit von linearen Gleichungssystemen
 | 1. Exponentialgleichungen Zinseszinsrechnung
2. Rentenrechnung
3. Entwicklung der Rentenformel
4. Äquivalenzprinzip
5. Entwicklung der Guthabenformel (Kapitalabbau, -aufbau) Anwendung der Guthabenformel
6. Tilgungsrechnung
 |