|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |