



# Mathematikunterricht 4.0

mit dem interaktiven E-Book  
in der AHS-Oberstufe



# Über was sprechen wir hier eigentlich?

---

Ganz klar: über eine Hybridlösung



## Vision – für Lehrerinnen und Lehrer

---

- ◆ Ebook+ erlaubt einfaches Präsentieren im Unterricht
- ◆ Ebook+ stellt zahlreiche Aufgabenstellungen zu bestimmten Themenbereichen und Grundkompetenzen zur Verfügung
- ◆ Ebook+ ermöglicht einfaches interaktives Arbeiten mit GeoGebra-Modellen
- ◆ Ebook+ unterstützt differenzierende Unterrichts- und Arbeitsformen
- ◆ Ebook+ als Start zur Lernpfad-Erstellung



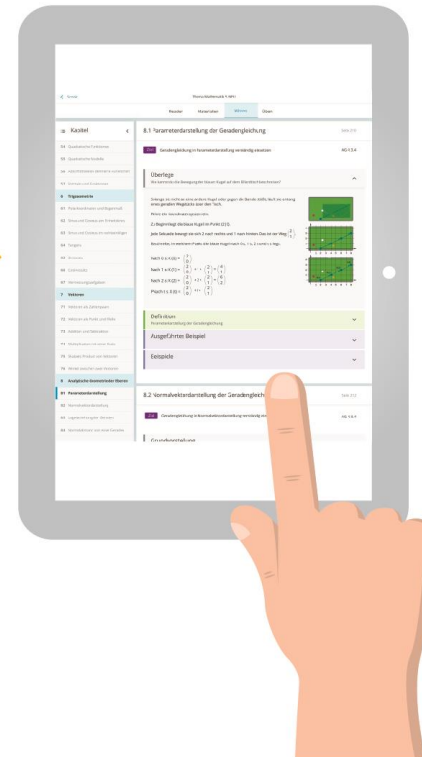
## Vision – für SchülerInnen

---

- ◆ Ebook+ stellt die Inhalte des Lehrbuchs übersichtlich dar
- ◆ Ebook+ ermöglicht die einfache Suche nach Übungsaufgaben zu bestimmten Themenbereichen und Grundkompetenzen
- ◆ Ebook+ unterstützt die Lernarbeit durch umfassende Lösungskontrolle
- ◆ Ebook+ als Start zur Lernpfad-Erstellung



# Ein Blick in die Zukunft





## Zusammengefasst: Interaktives Schülerbuch (E-Book+)

---

- ◆ zusätzlich zum gedruckten Schulbuch
- ◆ enthält interaktive Elemente
  - Textbausteine
  - Erklärung
  - Musteraufgabe
  - GeoGebra (Screenshot, GeoGebra-Modell, Screencast ...)
  - Übungsaufgaben mit Selbstkontrolle



# Aktiver Mathematik-Unterricht in der AHS-Oberstufe

---

- ◆ Instruktion
- ◆ Gemeinsam bearbeitete Aufgabe mit Musterlösung
- ◆ Eigenständige Arbeit / Partnerarbeit
- ◆ Hausübung
- ◆ Wiederholungsphase



# Vorbereitung auf die Reifeprüfung

---

- ◆ 5.–8. Klasse
- ◆ Zuordnung zu Themenbereichen, Grundkompetenzen
- ◆ Teil1 – Aufgabenformate
  - Multiple Choice
  - Single Choice
  - Lückentext
  - Zuordnung
  - (Halb)-offene Aufgabenstellungen
  - Konstruktionsformat





## Timeline

---

- ◆ Produktdemo ab Februar 18
- ◆ Approbationsverfahren läuft
- ◆ in Schulbuch-Liste für 18/19 bestellbar
- ◆ im Schuljahr 18/19 in der Schule einsetzbar
  - Für Lehrerinnen und Lehrer
  - Für Schülerinnen und Schüler