

Intensivkurs Mathematik (aim Akademie)

Dr. Marc Diesse

27. März 2021

Zeitplan

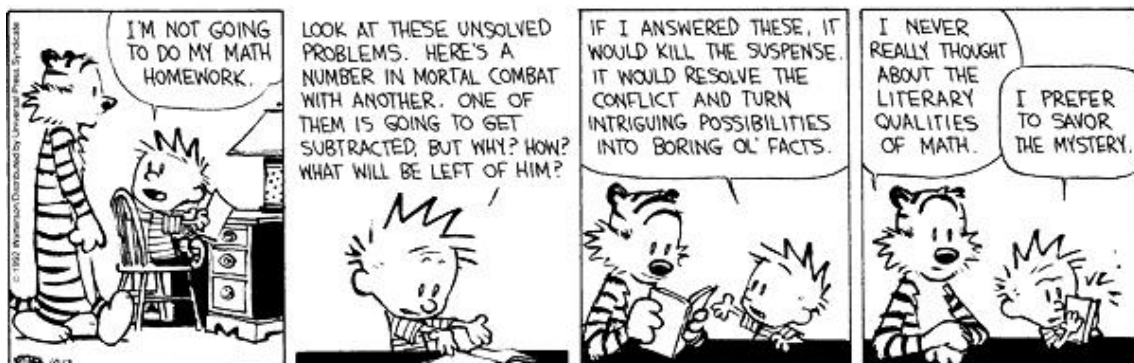
Zeiten

- 8:30 - 09:30: 1. Einheit
- 09:45 - 10:45: 2. Einheit
- 11:15 - 12:15: 3. Einheit
- 12:30 - 13:30: 4. Einheit
- 13:30 - 13:45 Fragerunde und Feedback

Aufteilung

Jede Doppeleinheit ist unterteilt in mehrere Sessions in denen jeweils

- (i) Themenkomplexe vorgestellt und erklärt werden.
- (ii) Beispielaufgaben vorgerechnet werden, hilfreiche Tipps gegeben und Fragen beantwortet werden.
- (iii) In Breakouträumen (Teamarbeit) Aufgaben selber gerechnet werden. Bei auftretenden Fragen und zum Lösungsvergleich wird der Dozent hinzugezogen.



Kurs 1, 27.03.2021

Mathematik Grundlagen: Aussagenlogik, Zahlenmengen, Rechenregeln, Potenz- und Wurzelrechnung.

Sessions

- (i) Zahlenmengen, Notationen.
- (ii) Bruchrechnung.
- (iii) Arithmetik reeller Zahlen.
- (iv) Binomische Formeln, Summen, Potenzen und Wurzeln.

Kurs 2, 10.04.2020

Analysis: Gleichungen, Funktionen, Differentialrechnung.

Sessions

- (i) Logarithmen, Gleichungen und Funktionen.
- (ii) Differentialrechnung.

Kurs 3, 17.04.2021

Analysis II: Integration, komplexe Zahlen.

Sessions

- (i) Extremwerte, Grenzwerte und Kurvendiskussion.
- (ii) Integralrechnung und wichtige Stammfunktionen.
- (iii) komplexe Zahlen.

Kurs 4, 24.04.2021

Lineare Algebra: Lineare Gleichungssysteme, Matrizen, Vektorrechnung, Analytische Geometrie.

Sessions

- (i) Lineare Gleichungssysteme und Matrizen.
- (ii) Vektorrechnung und analytische Geometrie.