

Intensivkurs Mathematik (aim Akademie)

Dr. Marc Diesse

7. November 2020

Zeitplan

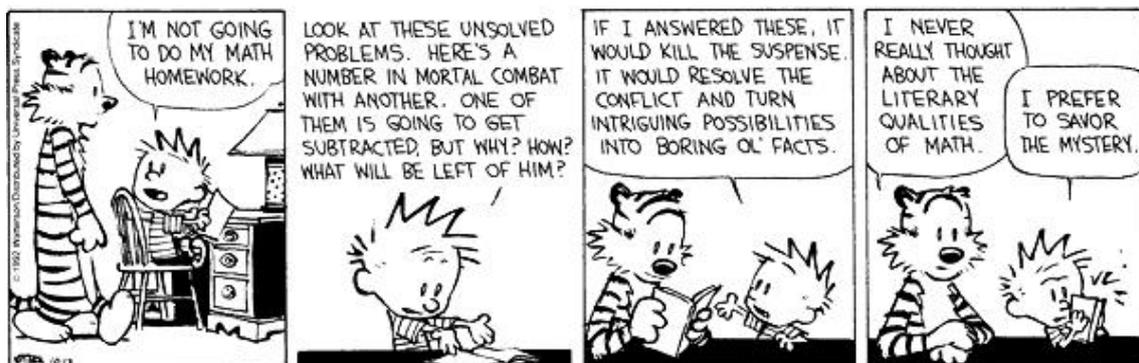
Zeiten

- 8:30 - 10:00: 1. Doppeleinheit
- 10:15 - 11:45: 2. Doppeleinheit
- 12:00 - 13:15: 3. Doppeleinheit
- 13:15 - 13:30: offene Fragerunde

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, 07.11.2020

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

Sessions

- (i) Zahlenmengen, Rechenregeln.
- (ii) Binomische Formeln und Summen.
- (iii) Potenz- und Wurzelrechnung.

Kurs 2, 14.11.2020

Analysis: Gleichungen, Funktionen, Differentialrechnung.

Sessions

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

Kurs 3, 21.11.2020

Analysis II: Integration, komplexe Zahlen.

Sessions

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

Kurs 4, 28.11.2020

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

Sessions

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