



*Vorkurs, 23. Februar bis 8. März 2017, HAW Hamburg
gehalten von Dr. Joerg Gayler*

Ort: Hamburg, Berliner Tor 7, Raum ?

Zeitraum: 23. 2. 17 bis 8. 3. 17, Werktage ohne Samstage

Begrüßung: 23. 2. 17, 8:30, *Berliner Tor 5, "Blaues Haus", Raum NB 1.12*

Arbeitszeit: 8:30 bis 14:30, mit Pausen.

Material für diesen Kurs:

“Vorkurs” auf der Webseite: <http://math-grain.de/>

on-line Moduln <https://viamint.haw-hamburg.de/>

Eine Liste der behandelten Themen folgt.

der weiter unten gegebene Zeitplan ist nur vorläufig.

- Zahlen
- Potenzen
- Brüche
- Lineare Gleichungen und Funktionen
- Quadratische Gleichungen und Funktionen
- Wurzelfunktionen, Wurzelgleichungen
- Logarithmen
- Trigonometrie
- Vektorrechnung
- Funktionen und ihre Eigenschaften
 - Monotonie, Symmetrien, Implizite Funktionen, Inverse Funktionen
 - Exponential und logarithmische Funktionen, Trigonometrische Funktionen

Donnerstag, 23. Februar :

- Begrüßung, Allgemeines
- Vorstellung viaMINT
- Zahlen
- Potenzen
- eingestreute Übungen

Freitag, 24. Februar :

- Wiederholungen, Übungen
- Brüche, Prozente
- Potenzen und Wurzeln
- Gleichungen, Allgemeines
- Nachmittag: keine Vorlesung: viaMINT System: Potenzen, Wurzeln

Montag, 27. Februar :

- Potenzen und Wurzeln, Wiederholungen
- Gleichungen, Allgemeines, Wiederholungen
- Lineare Gleichungen und Funktionen
- Quadratische Gleichungen und Funktionen
- eingestreute Übungen
- Wurzelfunktionen, Wurzelgleichungen
- Bruchgleichungen
- eingestreute Übungen nachmittags: ? viaMINT System ?

Dienstag, 28. Februar :

- Quadratische Gleichungen, Wiederholungen
- Bruchgleichungen
- Funktionen im Allgemeinen
- Betragsfunktion
- Umkehrfunktion
- Exponentialfunktionen
- eingestreute Übungen nachmittags: viaMINT System

Mittwoch, 1. März :

- mehr über Funktionen im Allgemeinen
- Logarithmen
- eingestreute Übungen

Donnerstag, 2. März :

- Wiederholungen
- Exponentialgleichungen
- eingestreute Übungen nachmittags: viaMINT System

Freitag, 3. März :

- Wiederholungen
- Trigonometrie
- eingestreute Übungen nachmittags: viaMINT System

Montag, 6. März :

- Trigonometrie, weiteres
- Vektorrechnung
- eingestreute Übungen

Dienstag, 7. März :

- mehr Vektorrechnung
- eingestreute Übungen

Nachmittag: eigenständige ViaMint-Übungen

Mittwoch, 8. März :

- Diverse Wiederholungen oder
- Wunschthemen