

Vorbereitung BM-Unterricht: Mathematik

Gültig ab 22. März 2021

Wir empfehlen allen Berufsmaturand*innen - selbst wenn Sie in den Aufnahmeprüfungen eine gute Note erreicht haben - die aufgeführten Themen mit Hilfe der angegebenen Links bereits vor Semesterbeginn aufzufrischen und zu repetieren. Dies erleichtert Ihnen den Einstieg in das erste Semester. Die aufgeführten Inhalte, basierend auf dem Lehrplan der Sekundarschule, werden in allen BM-Ausrichtungen kurz repetiert und dienen als Grundlage für die anschliessende Weiterführung und Vertiefung der Inhalte.

THEMEN

Grundlagen Algebra

- Arithmetik
- Bruchrechnen
- Quadratwurzeln
- Lineare Gleichungen

Grundlagen Geometrie

- Einfache Konstruktionen
- Flächenberechnungen

In der Ausrichtung *Technik, Architektur, Life Sciences* mit insgesamt 10 Lektionen Mathematik und 4 Lektionen Physik pro Woche ist das Lerntempo sehr anspruchsvoll. **Bereits in der dritten Schulwoche findet eine erste Mathematikprüfung zu diesen Inhalten statt.**

LINKS

Themen	Aufgaben mit Lösungen	Erklärungsvideos und Theorie
Arithmetik	http://sos-mathe.ch/g/g0/g01/aufg_g01.html	https://youtube.com/playlist?list=PLLTAHuUj-zHirdvH_5PORuXamZJaQg4Sx https://de.serlo.org/mathe/1385/zahlen-und-gr%C3%B6%C3%9Fen http://media.kswillisau.ch/ma/repetition/NegativeZahlen_Br%C3%BChe_Prozentrechnen.pdf

Binome, ausmultiplizieren und faktorisieren	http://sos-mathe.ch/g/g0/g02/aufg_g02.html (Aufgaben 1,2,5-8)	https://youtube.com/playlist?list=PLLTAHuUj-zHg0CnldrLOvf-rwuDGUbmMf https://youtube.com/playlist?list=PLLTAHuUj-zHi_4j_s-Ukebkq467HFghfa https://de.serlo.org/mathe/1420/potenzen https://de.serlo.org/mathe/1331/terme-und-variablen
Bruchrechnen	http://sos-mathe.ch/g/g0/g03/aufg_g03.html	https://youtube.com/playlist?list=PLLTAHuUj-zHhk-YUb4y3NGM324XnkyGY- https://de.serlo.org/mathe/24279/br%C3%BCche
Lineare Gleichungen	http://sos-mathe.ch/g/g0/g05/aufg_g05.html (Aufgaben 27-33)	https://youtube.com/playlist?list=PLLTAHuUj-zHjM0_gGtKvHw5tD61_5QzCn https://de.serlo.org/mathe/1371/gleichungen
Flächen berechnen	http://sos-mathe.ch/g/g6/g62/aufg_g62.html	https://youtube.com/playlist?list=PLLTAHuUj-zHjKQyScsy_fdtncpHIBM5_6 https://de.serlo.org/mathe/1454/grundbegriffe https://de.serlo.org/mathe/1394/dreiecke-vierecke-kreise-und-andere-ebene-figuren

Berufsschule Aarau

Patrick Bläuenstein, Konrektor