



Portrait Dezember 2020

Wahlfach «Mathematik»

▶ Aufnahmebedingung	Interesse am Fach
▶ Anzahl Lektionen	2
▶ Benotung	ja
▶ Verpflichtung	Das Fach muss ein Jahr lang belegt werden.
▶ Hausaufgaben	ja
▶ Niveauwechsel:	Falls es einen Niveauwechsel im Regelfach Mathematik gibt, wechselt man automatisch auch im Wahlfach.

Lehrplanziele

Grundsätzlich: Im Wahlfach werden Themen vom Regelfach repetiert (v.a. im Niveau C), Themen weitergeführt, es werden aber auch losgelöste, neue Themen angeschaut.

- Lineare Gleichungen lösen (rechnerisch, graphisch, mit mehreren Variablen, mit Brüchen, Textaufgaben)
- Mathematische Knocheleien, Problemlöseaufgaben
- Geometrie (Stereometrie, Ähnlichkeit) vertiefen
- Kombinatorik, Statistik, Wahrscheinlichkeitsrechnung
- Pflichtstoff des Niveaufachs Mathematik vertiefen und ergänzen
- Individuelle Vorbereitung für die Aufnahmeprüfungen Berufsmatura, Fachmittelschule (Niveau A und B)

Bedeutung für die Berufswahl

Niveau A/B: Empfehlenswert für Schülerinnen/Schüler mit Absicht KZG (nicht zwingend). Wichtig für Berufe mit höheren mathematischen Anforderungen (anspruchsvollere techn. Berufe, Informatikberufe, ev. KV)

Niveau C: Wichtig für Berufe mit höheren mathematischen Anforderungen (z.B. Maurer, Schreiner, Metallberufe, Sanitär, Spengler, Automonteur, Mechaniker, ...)

Arbeitsbeispiele/weitere Bemerkungen

Nur für Schülerinnen und Schüler,

- bei welchen Mathematik für den beruflichen Werdegang wichtig ist
- die Freude und Motivation an mathematischen Tätigkeiten haben
- die etwas mehr können und wissen wollen als andere
- die mit viel Ausdauer an mathematischen Problemen arbeiten können

*Liste Wahlfächer für Berufe: https://beruf.lu.ch/-/media/Beruf/Dokumente/biz/biz_informationszentrum/Berufswahl/wahlfachbelegung.pdf?la=de-CH