

**Basismodul Mathematik****BN4**

Modultyp	Voraussetzungen	Folgemodule
Pflichtmodul	Berufliche Grundbildung als Laborantin EFZ / Laborant EFZ	VN6, BN1, BN2, BN3 und VB1

Kompetenz

Die Teilnehmenden festigen und vertiefen ihr mathematisches Grundverständnis. Sie lösen und interpretieren, die für ihr Berufsfeld relevanten Gleichungen, Gleichungssysteme und mathematischen Operationen fachgerecht. Sie zeichnen Graphen auf, deuten diese und berechnen die zugrunde liegenden Funktionen.

Lernziele	Tax.
1 Regeln für das Rechnen mit Potenzen, Wurzeln und Logarithmen anwenden	1
2 Gleichungen und einfache lineare Gleichungssysteme aufstellen und lösen	2
3 Die wichtigsten Begriffe von Funktionen in korrekten Fachausdrücken nennen	1
4 Die wichtigsten mathematischen Funktionen erläutern und anwenden	2
5 Funktionsgleichungen für lineare, quadratische und exponentielle Zusammenhänge aufstellen	1
6 Funktionswerte für Potenzen, lineare, quadratische, exponentielle und logarithmische Funktionen berechnen sowie deren Graphen darstellen	2
7 Kalkulationsprogramm zur Aufzeichnung von Graphen und Funktionen mittels Computer anwenden	1
8 Die Begriffe 'Ableitung' und 'Integration' einer Kurve erläutern	1
9 Die wichtigsten Gesetze im Zusammenhang mit dem Summenzeichen (Σ) anwenden	1

Modullernzielkontrolle

eine schriftliche Prüfung von mindestens 45 Minuten Dauer oder eine Projektarbeit (Fallstudie, Präsentation, Lernreflexion, Bericht etc.).