



Programm für die Diplomprüfung

Schuljahr 2025/2026

3. Klasse Berufsfachschule Service

Fach: **Mathematik**

Themen und Kompetenzen

Zu den folgenden Themen können die Schüler*innen, unter Anwendung einer angemessenen Fachsprache:

- die zugrunde liegenden Problemstellungen und Sachverhalte beschreiben,
- Fachbegriffe, Lösungswege und Zusammenhänge erklären,
- die im Unterricht erarbeiteten Berechnungsmethoden anwenden.

1. Mengen und Preisberechnung

- Mengen- und Preisberechnungen bei Veranstaltungen
- die Mehrwertsteuer im Einkauf
- die Mehrwertsteuer im Gastgewerbe (Ausstellen von Rechnungen)

2. Kostenrechnung und Kalkulation

- Materialkostenberechnung
- Ermittlung des Verkaufspreises von Speisen und Getränken:
 - fixe und variable Kosten: Was wird im Preis eingerechnet?
 - Zuschlagskalkulation (Kalkulationsschema)
 - verkürzte Kalkulationsverfahren (Kalkulationszuschlag, Kalkulationsfaktor)

3. Zinsrechnung und Ratenkauf

- Grundbegriffe der Zinsrechnung
- Berechnung der Zinsen (Jahres-, Monats- und Tageszins)
- Verzugszinsen bei Zahlungsverzug
- Ratenkauf (Berechnung der Mehrkosten)

4. Berechnungen zu alkoholischen Getränken

- Alkoholgehalt bei Getränken (in %)
- Alkoholmenge in Getränken (in ml und g)
- Blutalkoholkonzentration (BAK) (in ‰)