

# Aufnahmeprüfung 2016

## Mathematik

### Bericht zur Aufnahmeprüfung

In diesem Jahr wurde von den kaufmännischen Berufsfachschulen und den Wirtschaftsmittelschulen zum zweiten Mal eine einheitliche Aufnahmeprüfung für die Berufsmaturitätsausbildung durchgeführt.

In der diesjährigen Prüfung wurden wie in den Vorjahren sowohl Algebra als auch andere Themen aus dem Mathematikunterricht der Sekundarschule (aber wie immer ohne Geometrie) geprüft.

Es scheint, dass sich nicht alle Kandidatinnen und Kandidaten bewusst waren, dass seit 2015 an den Wirtschaftsmittelschulen im Kanton Bern nur noch die Ausbildung mit Berufsmaturität angeboten wird, für welche gute Mathematik-Kenntnisse Voraussetzung sind. Deshalb war die Durchfallquote in der Mathematik leider sehr hoch.

#### Beobachtungen:

- Klammern auflösen, faktorisieren und eine einfache Bruchgleichung sind im Allgemeinen befriedigend gelöst worden (Aufgaben 1 bis 3).
- Eine Textaufgabe zu Kapital und Zins, die mit einer Gleichung hätte gelöst werden sollen, stellte eine totale Überforderung dar (Aufgabe 4).
- Zahlenfolgen ergänzen (Aufgabe 5) wurde gut gelöst.
- Die Aufgabe 6 mit den Murmeln und die Aufgabe 7 mit Weg, Zeit und Geschwindigkeit wurden von der Mehrheit der Kandidatinnen und Kandidaten eher unbefriedigend gelöst.
- Die Aufgabe 8 (mit Euro und Mehrwertsteuer), 9 (Aufteilung von Schülern auf Schulhäuser) und 10 (Papierquadrat) wurden mehrheitlich befriedigend gelöst. Es muss allerdings festgestellt werden, dass etliche Kandidatinnen und Kandidaten vermutlich wegen ihren sprachlichen Defiziten gescheitert sind.

Wer aufgenommen wurde und sich in den Grundlagen der Algebra unsicher fühlt, tut gut daran, die Wissenslücken möglichst noch im laufenden Schuljahr aufzuarbeiten. Wir empfehlen die sofortige Anschaffung des Lehrmittels, welches auch im Unterricht an der WMB verwendet wird. Es handelt sich um „Mathematik in der Wirtschaftsschule“ von Hächler/Michel/Weingart, welches ausschliesslich beim Verlag gekauft werden kann ([www.whv.ch](http://www.whv.ch) oder [whv@whv.ch](mailto:whv@whv.ch)). Der Verlag bietet auch ein Resultateheft und einen Lösungsband mit ausführlichen Lösungswegen an. Der Inhalt der Kapitel 2 bis und mit 4 sollte gefestigt sein, die Aufgaben sollten korrekt gelöst werden können. Aufgenommenen Schülerinnen und Schüler empfehlen wir, in den letzten Wochen des laufenden Schuljahres gezielt an ihren Algebradefiziten zu arbeiten, um die Voraussetzungen zum erfolgreichen Bestehen des Probe-semesters zu verbessern.

Bern, im April 2016

Hermann Michel

Fachvorstand Mathematik