



# **Webinar Finanzmathematik**

**Dipl.-Math. Dipl.-Kfm. Daniel Lambert**

## Kapitel 1 Zinsrechnung

### Aufgabe 1

Der engagierte Student Kalle S. legt 100 € am 1.1.2011 an. Über wieviel Geld kann er am 31.12.2014 verfügen, wenn ein Zinssatz von 5 % herrscht und Kalle

- a) das Geld zum Jahresende jeweils vom Konto abhebt?
- b) das Geld auf dem Konto jeweils liegenlässt?

### Aufgabe 2

Was passiert mit den Ergebnissen aus Aufgabe 1, wenn die Verzinsung

- a) halbjährlich
- b) vierteljährlich
- c) stetig erfolgt?

## Kapitel 2 Rentenrechnung

### Aufgabe 4

Der engagierte Student Kalle S. legt 1000 € zum Jahresende eines jeden Jahres an, nämlich in den Jahren 2011 bis 2015. Über wieviel Geld kann er

- a) am 1.1.2011
  - b) am 1.1.2012
  - c) am 1.1.2016
- verfügen, wenn der Zinssatz bei 8 % liegt?

### Aufgabe 5

Der überaus engagierte Student Kalle S. legt 10.000 € zum 31.12.2010 an, der Zins liegt bei 10 %. Wenn er pro Jahr Kosten für sein Studium hat in Höhe von 2.000 €, wie lange kann er dann studieren? Verifiziere den Auszahlungsplan.

## Kapitel 3 Tilgungsrechnung

### Aufgabe 6

Kalle S., der sehr engagierte Student, nimmt einen Kredit über 1.000 € auf zu einem Jahreszins von 9 %. Wie ist der Tilgungsplan bei

- a) endfälliger Tilgung,
- b) Ratentilgung und
- c) Annuitätentilgung?