



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

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

Aufgabe 2

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

- halbjährlich
- vierteljährlich
- 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

- am 1.1.2011
- am 1.1.2012
- 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

- endfälliger Tilgung,
- Ratentilgung und
- Annuitätentilgung?