

Mathematik Übung 6

Prof. Dr. Eduard Heindl, HS-Furtwangen, Fakultät Wirtschaftsinformatik

1. Sie haben 1.000 € am 2. Januar 2000 auf ein Konto eingezahlt. Wie viel haben Sie auf dem Konto, wenn der Zinssatz 5% beträgt und Sie am 2. Januar 2012 den Kontostand prüfen. (Keinerlei Kontogebühren berücksichtigt)
2. Wie hoch müsste bei einer kontinuierlichen Verzinsung der Zinssatz Z_k damit man die gleiche Verzinsung wie in Aufgabe 1 erhält.
3. Der Betrüger Charles Ponzi hat seinen Kunden bei einer Anlage über 45 Tage 50% Zinsen versprochen (Die er anfangs auch gezahlt hat), bei einer Anlage über 90 Tage hat er sogar das Doppelte zurückgezahlt. Warum war das ein unlogisches Auszahlungsschema, wie viel hätte er eigentlich nach 90 Tagen zahlen müssen?
4. Sie erhalten bei einer nachschüssigen Verzinsung 60€ gutgeschrieben. Der Zinssatz betrug 3%, wie viel Geld hatten Sie über ein Jahr angelegt?
5. Ein Konto hat eine jährliche Verzinsung von 10%, wie hoch ist der Zinssatz bei täglicher Verzinsung pro Tag, damit Sie nach einem Jahr die gleichen Zinsen erhalten