



Check Zinseszinsrechnung

Eine Einführung in das Thema gibt es [hier](#) . Die Aufgaben hier sind keine Kopfrechen-
aufgaben  , sie sollen mit Taschenrechner  aber ohne ~~solve~~ gelöst werden.

Nr	<u>Aufgaben</u>	<u>Lösung</u>
1	<p>Ein Betrag von 6 000,00 € wird für fünf Jahre zu einem festen jährlichen <u>Zinssatz</u> von 3 % angelegt. Welcher Betrag wird nach dem Ende der Laufzeit ausgezahlt?</p> <p style="text-align: right;">(Hilfe)</p>	
2	<p>Welchen Betrag muss man anlegen, um nach 10 Jahren über 20 000,00 € verfügen zu können, wenn der Zinssatz bei 4,5 % liegt?</p>	
3	<p>Nach wie vielen Jahren ist ein eingesetztes Kapital von 40 000 € bei einer jährlichen Verzinsung von 3 % bzw. 5 % auf 80 000 € angewachsen?</p> <p style="text-align: right;">(Hilfe)</p>	



4 Welcher Zinssatz wäre erforderlich, damit sich das Startkapital innerhalb von nur 5 Jahren verdoppelt?

(Hilfe)

5 Jemand zahlt auf sein Sparkonto zusätzlich zu seinem bisher Gesparten sofort 4 000 € ein, nach 4 Jahren wieder 4 000 € und noch ein Jahr später zum dritten Mal 4 000 €. Nach insgesamt 8 Jahren besitzt er ein Guthaben von 17 584,22 €.

Wie hoch war der Kontostand auf dem Sparbuch vor der ersten Einzahlung von 4000 €, wenn das Guthaben nur mit 3,5% verzinst worden ist?

