



- 1.) Harry Knausrig legt zu Anfang eines jeden Jahres 1.300 EUR bei der Sparkasse zu 4 % an. Zu welcher Höhe sind die Einzahlungen nach 15 Jahren angewachsen?
- 2.) Ein Vater zahlt von der Geburt seines Sohnes an für diesen am Ende eines jeden Jahres 500 EUR bei der Bank Pleitegeier & Co ein. Welcher Betrag wird dem Sohn nach 21 Jahren ausgezahlt, wenn 4 % Zinseszinsen vergütet werden?
- 3.) Welche einmalige Summe ist bei der Rentenanstalt einzuzahlen, um 11 Jahre lang an Schluß eines jeden Jahres eine Rente von 550 EUR beziehen zu können? Zinssatz: 5,5 %.
- 4.) Herr Jemand zahlt bei der Zinsbank 5 Jahre lang zu Beginn eines jeden Jahres 650 EUR ein. Nach diesem Zeitraum erfolgen keine Einzahlungen mehr. Auf welchen Betrag ist die Rente am Ende des 9. Jahres bei 4,5 % Zinseszinsen angewachsen?
- 5.) Wie oft müssen zu Beginn eines jeden Jahres 600 EUR bei einer Bank eingezahlt werden, damit man 4,5 % Zinseszinsen am Ende des letzten Einzahlungsjahres über ein Kapital von 3.430 EUR verfügen kann?
- 6.) Ferdi Elch hat 20 Jahre lang am Jahresende einen gleich großen Betrag auf seinen Sparvertrag eingezahlt. Bei 5 % Zinseszinsen beläuft sich sein Guthaben jetzt auf 35.272,55 EUR. Wie hoch waren die jährlichen Sparleistungen?
- 7.) Ein Kaufmann erwarb ein zweites Fabrikgebäude mit der Auflage, der bisherigen Inhaberin Witwe Bolte 20 Jahre lang am Ende des Jahres 10.000 EUR zu überweisen. Durch welche Abfindungssumme hätte er sich der Zahlungsverpflichtung entledigen können, wenn 5 % Zinseszinsen gerechnet werden?
- 8.) Horst E. aus D. hat 20 Jahre lang ein Anrecht auf eine nachschüssig zahlbare Rente von 1.800 EUR. Er möchte statt dessen eine 25-jährige nachschüssige Rente beziehen. Wie hoch ist die neue Rente, wenn eine Verzinsung von 4,5 % vorliegt?
- 9.) Vervollständigen Sie die Tabelle

| K_0 | p | ewige Rente | K_0 | p | ewige Rente |
|---------|-----|-------------|---------|-----|-------------|
| | 4 | 10.000 | 210.000 | 5 | |
| 150.000 | 3 | | | 6 | 24.000 |