1.6 Trainingsaufgaben – Lösungen am Ende des Textes

- (1) Wie lange muss man 2.000 € mit 2,5 % jährlich verzinsen, damit man 3.000 € erhält?
- (2) Wie viele Jahre muss man ein beliebiges Kapital mit p = 2,5 % verzinsen, bis es sich verdoppelt hat?
- (3) Welchen Zinssatz muss man berechnen, damit sich ein Kapital bei jährlicher Verzinsung in 10 Jahren verdoppelt?
- (4) Ein besonderer Sparvertrag sichert einem Sparer eine Zinserhöhung zu, wenn er 10.000 €
 7 Jahre lang fest anlegt. Er bekommt in den ersten 2 Jahren 3 % Zins, im 3. und 4. Jahr 3,5 %
 Zins, im 5. und 6. Jahr 4 % und im 7. Jahr 5 % Zins.
 - a) Berechne das so angesparte Vermögen.
 - b) Welcher konstante "mittlere" Zinssatz hätte über 7 Jahre hinweg dieselbe Endsumme bewirkt?
- (5) Wie groß muss ein Jahreszinssatz sein, der bei <u>monatlicher Verzinsung</u> dieselbe Endsumme erzeugen soll, wie eine jährliche Verzinsung mit einem Jahreszinssatz von p = 3 %?
- (6) Wie viele Monate muss man einen Geldbetrag bei monatlicher Verzinsung mit p = 4,2 % p. a. "arbeiten" lassen, damit man 50 % Zugewinn hat?

Friedrich Buckel www.mathe-cd.de