

1. Wenn deine Vorfahren im Jahre 0 einen Cent auf ein Sparbuch gelegt hättest welches mit einem effektiven Zinssatz von 0,5% p.a. verzinst gewesen ist, wie groß wäre dann heute dein Guthaben? Berechne. Wie hoch wäre dein Guthaben, wenn der Zinssatz doppelt so groß gewesen wäre? Überrascht dich das Ergebnis?

2. Für die Finanzierung von Autos werden häufig Leasing-Verträge abgeschlossen. Frau Ecker schließt so einen Vertrag ab und kauft einen Wagen um 25000€. Der Vertrag sieht vor, dass sie selber 4000€ bar bezahlt, der offene Geldbetrag wird von der Leasing-Bank bezahlt und Frau Ecker muss diesen mit 8,56% p.a. Zinsen zurück zahlen. Wie lange läuft die Rückzahlung wenn Frau Ecker sich pro Jahr 2460€ Rückzahlung leisten kann. Verwende ein Tabellenkalkulationsprogramm um die Aufgabe zu lösen. Hältst du die berechnete Laufzeit für realistisch?