

### Aufgaben zur Zinsrechnung

1. (a) Welchen Zins erhält man von 540 € bei einem Zinssatz von 5% in 72 Tagen?  
(b) Welches Kapital bringt in 5 Monaten bei einem Zinssatz von 4% einen Zins von 46,80 €?  
(c) Bei welchem Zinssatz erhält man als Zins 47,25 € von 1400 € in 270 Tagen?
2. (a) Ein Guthaben von 84 000 € wird mit 4,3% jährlich verzinst. Wie groß ist das Guthaben nach zwei Jahren?  
(b) Der Zins von 3825 € ist 99,45 €. Wie groß ist der Zinssatz?  
(c) Der Zins bei einem Zinssatz von 8,5% beträgt 414,80 €. Wie groß war das Guthaben?  
(d) Das Guthaben 52300 € wächst in einem Jahr auf 55176,50 €. Wie groß ist die jährliche Verzinsung?  
(e) Ein Guthaben beträgt nach einem Jahr Verzinsung mit 3,2% genau 66048 €. Welcher Betrag wurde vor einem Jahr einbezahlt?
3. Wieviel Prozent Zins verlangt eine Bank pro Jahr, wenn eine anfängliche Schuld von 25 000 € in zwei Jahren auf 30 250 € angewachsen ist?
4. Nach wie vielen Jahren ist ein Kapital bei einer jährlichen Verzinsung mit 10% gerade auf etwas mehr als das Doppelte angewachsen? Auf welchen Betrag wachsen 10000 € in zehn Jahren beim gleichen Zinssatz an?
5. Erich zahlt eine kleine Erbschaft bei der Bank ein. Im ersten Jahr zahlt die Bank 2% Zins, im zweiten Jahr 3%. Nach dem zweiten Jahr hat Erich 8825,04 € auf dem Konto. Welchen Betrag hat Erich einbezahlt?
6. Linus und Bill legen je 10 000 € bei einer Bank an. Linus erhält als Zins am Jahresende das 0,04-fache des Betrages, der am Jahresanfang vorhanden war, bei Bill ist es das 0,06-fache. Linus lässt sein Geld drei Jahre auf der Bank liegen, Bill nur zwei Jahre. Welcher der beiden erzielt den größeren Endbetrag?

G.R.