



### Aufgabe A1

Berechne die zu zahlenden Zinsen für die in der Tabelle aufgeführten Darlehen im angegebenen Zeitraum.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Darlehen	5 000 €	5 250 €	105 230 €	20 450 €	500 €	750 000 €
Zinssatz	2 %	5 %	0,5 %	1,25 %	18 %	2,5 %
Zeitfaktor	30 Tage	100 Tage	25 Tage	320 Tage	65 Tage	180 Tage
Zinsen						

### Aufgabe A2

Für die aufgeführten Darlehen werden die zu zahlenden Zinsen im angegebenen Zeitraum gesucht.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Darlehen	750430 €	9 000 €	250 000 €	400 000 €	350 000 €	100 000 €
Zinssatz	1,5 %	5 %	3,25 %	4 %	4,5 %	2,25 %
Zeitfaktor	10 Monate	10 Tage	250 Tage	$1\frac{1}{2}$ Monate	3 Monate	2 Monate, 5 Tage
Zinsen						

### Aufgabe A3

- Manuela hat 6 000 € auf ihrem Konto und erhält 3,7 % Zinsen. Wie viel Zinsen wird sie nach einem halben Jahr erhalten?
- Mikes Sparbuch verzinst seine 3 400 € jährlich mit 6 %. Wie viel Euro erhält er pro Monat an Zinsen?
- Max möchte wissen, wie viel Zinsen er pro Tag bekommt, wenn er 12 000 € bei 3 % auf sein Konto einzahlt. Wie viel Euro wären das täglich?
- Andrea eröffnet ein Konto mit 8 400 € bei einem Zinssatz von jährlich 2,5 %. Sie möchte alle drei Monate die Zinsen abheben. Wie viel Euro sind das jedes Mal?

### Aufgabe A4

Für eine Hausfinanzierung soll eine Hypothek in Höhe von 380 000 € aufgenommen werden. Folgende Angebote liegen vor:

Bank A: 1. Hypothek über 380 000 € zu 5,8 %

Bank B: 1. Hypothek über 200 000 € zu 5,5 %

2. Hypothek über 180 000 € zu 6,2 %

Welches Angebot ist günstiger?

### Aufgabe A5

Für den Kauf eines Neuwagens muss Herr Petersen 25 000 € finanzieren. Ein Geldverleiher verlangt 1 875 € an Zinsen. Bei seiner Bank muss Herr Petersen zunächst eine Bearbeitungsgebühr von 2 % zahlen, außerdem verlangt die Bank 6 % Zinsen. Welches Angebot ist günstiger, wenn das Darlehen 6 Monate benötigt wird?

### Aufgabe A6

Ein Bauherr nimmt für den Bau seines Einfamilienhauses eine Hypothek in Höhe von 180 000 € auf. Wie viele Zinsen müssen vierteljährlich gezahlt werden, wenn die Bank mit einem Zinssatz von 6,75 % rechnet?

### Aufgabe A7

Frau Schmidt nahm bei ihrer Bank einen Kredit über 4 500 € auf. Wie viele € (inklusive Zinsen) muss sie bei einem Zinssatz von 5,5 % und einer Laufzeit von 6 Monaten an die Bank zurückzahlen?

### Aufgabe A8

Ein Bundesschatzbrief über einen Betrag von 7 500 € war das großzügige Geschenk, das Laura von ihren Großeltern zum Schulanfang bekommen hat. Mit dem Kauf eines solchen Bundesschatzbriefes leiht der Käufer der Bundesrepublik Deutschland 6 Jahre lang einen bestimmten Geldbetrag. Die Zinsen, die er dafür erhält, steigen dabei von Jahr zu Jahr. Sie betragen:

Im 1. Jahr 3,25 %	im 4. Jahr 6,25 %
Im 2. Jahr 4,50 %	im 5. Jahr 6,75 %
Im 3. Jahr 5,50 %	im 6. Jahr 7,50 %

- Wie viel Zinsen bekommt Laura in den einzelnen Jahren?
- Wie viel Zinsen bekommt Laura insgesamt?

### Aufgabe A9

Frau Bauz zahlt bei der Sparkasse 7 500 € auf ein Sparbuch ein. Sie erhält dafür 3,25 % Zinsen im Jahr.

Herr Löwe überzieht sein Konto um 7 500 €. Dafür zahlt er 11,25 % Zinsen. Berechne in beiden Fällen die Jahreszinsen. Vergleiche die Zinsen!

### Aufgabe A10

Vergleiche die nachfolgenden drei Angebote. Welches ist am günstigsten?

<u>Meiers Kleinkredite</u> Kredit: 7 500 € Jahreszins: nur 7,25 %	<u>Simons Geldverleih</u> Kredit: 5 000 € Rückzahlung in 4 Raten zu nur 1 347,50 €.	<u>Bankhaus Adler</u> Kredit: 7 500 € Bearbeitungsgebühr: 75 € Jahreszinsen 6,8 %.
---	--	---