

**Opgave 9.1**

- a. Enkelvoudige interest:  $6\% \times € 4.500 = € 270$
- b. Enkelvoudige interest:  $5,5\% \times € 5.800 \times 5/12 = € 132,92$
- c. Enkelvoudige interest:  $4,2\% \times € 8.974 \times 25/52 = € 181,21$
- d. Enkelvoudige interest:  $3,8\% \times € 4.123 \times 184/360 = € 80,08$
- e. Enkelvoudige interest:  $2,9\% \times € 33.250 \times 184/365 = € 486,09$

**Opgave 9.2**

- a. Enkelvoudige interest =  $6,25\% \times € 1.568 \times 3 = € 294$
- b. Enkelvoudige interest =  $5,75\% \times € 7.950 \times 7/12 = € 266,66$
- c. Enkelvoudige interest =  $4,375\% \times € 2.589 \times 32/52 = € 69,70$
- d. Enkelvoudige interest =  $2,75\% \times € 45.325 \times 98/360 = € 339,31$
- e. Enkelvoudige interest =  $2,75\% \times € 45.325 \times 98/365 = € 334,66$

**Opgave 9.3**

- a. Enkelvoudige interest per jaar:  $€ 720 / 2 = € 360$   
Kapitaal:  $€ 360 / 4 \times 100 = € 9.000$
- b. Enkelvoudige interest per jaar:  $€ 246,40 / 10 \times 12 = € 295,68$   
Kapitaal:  $€ 295,68 / 3,2 \times 100 = € 9.240$
- c. Enkelvoudige interest per jaar:  $€ 64,83 / 28 \times 52 = € 120,40$   
Kapitaal:  $€ 120,40 / 3,5 \times 100 = € 3.440$
- d. Enkelvoudige interest per jaar:  $€ 27,20 / 240 \times 360 = € 40,80$   
Kapitaal:  $€ 40,80 / 3,4 \times 100 = € 1.200$
- e. Enkelvoudige interest per jaar:  $€ 24,32 / 73 \times 365 = € 121,60$   
Kapitaal:  $€ 121,60 / 3,2 \times 100 = € 3.800$

**Opgave 9.4**

- a. Enkelvoudige interest bedraagt per jaar:  $€ 1.650 / 3 = € 550$   
Kapitaal:  $€ 550 / 4,4 \times 100 = € 12.500$
- b. Enkelvoudige interest bedraagt per jaar:  $€ 22,47 / 9 \times 12 = € 29,96$   
Kapitaal:  $€ 29,96 / 3,5 \times 100 = € 856$
- c. Enkelvoudige interest bedraagt per jaar:  $€ 110 / 13 \times 52 = € 440$   
Kapitaal:  $€ 440 / 5 \times 100 = € 8.800$
- d. Enkelvoudige interest bedraagt per jaar:  $€ 379,50 / 200 \times 360 = € 683,10$   
Kapitaal:  $€ 683,10 / 4,6 \times 100 = € 14.850$
- e. Enkelvoudige interest bedraagt per jaar:  $€ 60,75 / 73 \times 365 = € 303,75$   
Kapitaal:  $€ 303,75 / 3,75 \times 100 = € 8.100$

**Opgave 9.5**

- a. Enkelvoudige interest per maand:  $5\% \times € 25.000 / 12 = € 104,17$   
Aantal maanden:  $€ 625 / € 104,17 = 6$  maanden
- b. Enkelvoudige interest per week:  $4\% \times € 3.952 / 52 = € 3,04$   
Aantal weken:  $€ 85,12 / € 3,04 = 28$  weken

- c. Enkelvoudige interest per dag:  $3\% \times \text{€ } 3.120 / 360 = \text{€ } 0,26$   
Aantal dagen:  $\text{€ } 65 / \text{€ } 0,26 = 250$  dagen

**Opgave 9.6**

- a. Enkelvoudige interest per maand bedraagt:  $3,2\% \times \text{€ } 6.500 / 12 = \text{€ } 17,333333333$   
Aantal maanden:  $\text{€ } 156 / \text{€ } 17,33333333 = 9$  maanden
- b. Enkelvoudige interest per week bedraagt:  $2,4\% \times \text{€ } 18.500 / 52 = \text{€ } 8,538461\dots$   
Aantal weken:  $\text{€ } 111 / \text{€ } 8,538461\dots = 13$  weken
- c. Enkelvoudige interest per dag bedraagt:  $2,7\% \times \text{€ } 123.000 / 360 = \text{€ } 9,225$   
Aantal dagen:  $\text{€ } 1.383,75 / \text{€ } 9,225 = 150$  dagen
- d. Enkelvoudige interest per dag bedraagt:  $3,1\% \times \text{€ } 85.000 / 365 = \text{€ } 7,21917\dots$   
Aantal dagen:  $\text{€ } 527 / \text{€ } 7,21917\dots = 73$  dagen.

**Opgave 9.7**

Stel het factuurbedrag op € 100.  
Je betaalt na 10 dagen € 98,50 óf na 30 dagen € 100. Dus 20 dagen kosten € 1,50.  
Kosten per jaar:  $\text{€ } 1,50 / 20 \times 360 = \text{€ } 27$   
In procenten:  $\text{€ } 27 / \text{€ } 98,50 \times 100\% = 27,41\%$

**Opgave 9.8**

Stel het factuurbedrag op € 100.  
Je betaalt na 10 dagen € 99 óf na 30 dagen € 100. Dus 20 dagen kosten € 1.  
Kosten op jaarbasis:  $\text{€ } 1 / 20 \times 360 = \text{€ } 18$   
Kosten leverancierskrediet:  $\text{€ } 18 / \text{€ } 99 \times 100\% = 18,18\%$

**Opgave 9.9**

Het factuurbedrag is € 10.000.  
Je betaalt na 14 dagen € 9.900 óf na 30 dagen € 10.000. Dus 16 dagen kosten € 100.  
Kosten op jaarbasis:  $\text{€ } 100 / 16 \times 360 = \text{€ } 2.250$   
Kosten leverancierskrediet:  $\text{€ } 2.250 / \text{€ } 9.900 \times 100\% = 22,73\%$

**Opgave 9.10**

- a. De onderneming betaalt op 31 december jaar 5:
- |   |                   |
|---|-------------------|
| Aflossing: € 5.000 / 5 =                    | € 1.000           |
| Interest: $4,25\% \times \text{€ } 5.000 =$ | <u>€ 212,50</u> + |
| Totaal                                      | € 1.212,50        |
- b. De onderneming betaalt op 31 december jaar 7:
- |   |                   |
|---|-------------------|
| Aflossing: € 5.000 / 5 =                    | € 1.000           |
| Interest: $4,25\% \times \text{€ } 3.000 =$ | <u>€ 127,50</u> + |
| Totaal                                      | € 1.127,50        |

**Opgave 9.11**

- a. De onderneming betaalt op 14 maart jaar 6:
- |                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Aflossing: € 120.000 / 10 = | € 12.000 |
|-----------------------------|----------|

Interest: $4,5\% \times \text{€ } 120.000 =$	<u>€ 5.400</u> +
Totaal	€ 17.400

b. De onderneming betaalt op 14 maart jaar 10:	
Aflossing: $\text{€ } 120.000 / 10 =$	€ 12.000
Interest: $4,5\% \times (\text{€ } 120.000 - 4 \times \text{€ } 12.000) =$	<u>€ 3.240</u> +
Totaal	€ 15.240

**Opgave 9.12**

a. De onderneming betaalt op 30 april jaar 5:	
Aflossing: $\text{€ } 24.000 / 6 =$	€ 4.000
Interest: $3,5\% \times \text{€ } 24.000 =$	<u>€ 840</u> +
Totaal	€ 4.840
b. De onderneming betaalt op 30 april jaar 8:	
Aflossing: $\text{€ } 24.000 / 6 =$	€ 4.000
Interest: $3,5\% \times (\text{€ } 24.000 - 3 \times \text{€ } 4.000) =$	<u>€ 420</u> +
Totaal	€ 4.420
c. De onderneming betaalt op 30 april jaar 10	
Aflossing: $\text{€ } 24.000 / 6 =$	€ 4.000
Interest: $3,5\% \times (\text{€ } 24.000 - 5 \times \text{€ } 4.000) =$	<u>€ 140</u> +
Totaal	€ 4.140

**Opgave 9.13**

Gestort op 1 januari:	€ 1.500
Enkelvoudige interest 1 jan - 1 aug:	
$1,8\% \times \text{€ } 1.500 \times 7/12 =$	€ 15,75
Enkelvoudige interest 1 aug - 31 dec:	
$1,75\% \times \text{€ } 1.500 \times 5/12 =$	<u>€ 10,94</u> +(afgerond)
	€ 1.526,69

**Opgave 9.14**

Gestort op 15 maart:	€ 800
Enkelvoudige interest 15 maart - 1 sep	
$1,9\% \times \text{€ } 800 \times 5,5/12 =$	€ 6,97 (afgerond)
Enkelvoudige interest 1 sep - 31 dec:	
$1,85\% \times \text{€ } 800 \times 4/12 =$	<u>€ 4,93</u> +(afgerond)
	€ 811,90

**Opgave 9.15**

Totale enkelvoudige interest	€ 14,85
Enkelvoudige interest 1 jan - 31 dec: $1,8\% \times \text{€ } 750 =$	<u>€ 13,50</u> -
Enkelvoudige interest over het bijgestorte bedrag	€ 1,35

Bijgestort bedrag  $\times 1,8\% \times 3/12 = \text{€ } 1,35$   
 Bijgestort bedrag:  $\text{€ } 1,35 / 1,8\% \times 12/3 = \text{€ } 300$

**Opgave 9.16**

Totale enkelvoudige interest	€ 78
------------------------------	------

$$\begin{array}{r} \text{Enkelvoudige interest 1 mrt - 31 dec: } 1,8\% \times \text{€ } 5.000 \times 10/12 = \quad \text{€ } 75 - \\ \text{Enkelvoudige interest over het bijgestorte bedrag} \quad \quad \quad \text{€ } 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{Bijgestort bedrag} \times 1,8\% \times 4/12 = \text{€ } 3 \\ \text{Bijgestort bedrag: } \text{€ } 3 / 1,8\% \times 12/4 = \text{€ } 500 \end{array}$$

**Opgave 9.17**

In het tweede halfjaar staat de hypothecaire lening op € 290.000  
Interest tweede halfjaar:  $6,5\% \times \text{€ } 290.000 \times \frac{1}{2} = \text{€ } 9.425$

**Opgave 9.18**

De enkelvoudige interest over een bedrag van € 5.789 dat 48 weken op de bank staat tegen  $4\frac{1}{4}\%$  bedraagt € 227,11

**Opgave 9.19**

Het kapitaal bedraagt € 1.800

Feedback:  
Interest per jaar:  $\text{€ } 15,75 / 3 \times 12 = \text{€ } 63$   
Kapitaal:  $\text{€ } 63 / 3,5 \times 100 = \text{€ } 1.800$

**Opgave 9.20**

Het kapitaal heeft 159 dagen uitgestaan.

Feedback:  
Interest per jaar:  $2,88\% \times \text{€ } 50.000 = \text{€ } 1.440$   
 $\text{€ } 636 / \text{€ } 1.440 \times 360 = 159$  dagen

**Opgave 9.21**

Op 30 juni jaar 6 betaalt de onderneming aan aflossing en interest € 3.160,80

Feedback:  
Aflossing per jaar:  $\text{€ } 36.000 / 20 = \text{€ } 1.800$   
Interest:  $4,2\% \times (\text{€ } 36.000 - 2 \times \text{€ } 1.800) = \text{€ } 1.360,80 +$   
 $\text{€ } 3.160,80$

**Opgave 9.22**

Op 31 december ontvangt de spaarder € 16,25 enkelvoudige interest.

Feedback:  
Interest 1 feb - 1 jul:  $1,8\% \times \text{€ } 1.000 \times 5/12 = \text{€ } 7,50$   
Interest 1 jul - 31 dec:  $1,75\% \times \text{€ } 1.000 \times 6/12 = \text{€ } 8,75 +$   
 $\text{€ } 16,25$