

Enkelvoudige interest

Hoofdstuk 14



14.1

- a $1,75 \times \text{€ } 25 = \text{€ } 43,75$
- b $1,75 \times \text{€ } 25,4375 = \text{€ } 44,52$
- c Eind 2008 staat op zijn spaarrekening:
 $\text{€ } 2.543,75 + \text{€ } 44,52 = \text{€ } 2.588,27$
Eind 2010 staat op zijn rekening:
 $\text{€ } 2.588,27 \times 1,0175 \times 1,0175 = \text{€ } 2.679,65$

14.2

- a $7 \times \text{€ } 154,90 = \text{€ } 1.084,30$
- b $6,75 \times \text{€ } 143,4094 = \text{€ } 968,01$
- c $\frac{\text{€ } 12.300 \times 6,5 \times 5}{100 \times 12} = \text{€ } 333,13$
- d $\frac{\text{€ } 14.200 \times 6 \times 220}{100 \times 365} = \text{€ } 513,53$
- e $\frac{\text{€ } 1.789,62 \times 9 \times 24}{100 \times 52} = \text{€ } 74,34$
- f $I = \frac{\text{€ } 5.000 \times 7 \times 6}{100 \times 12} = \text{€ } 175$
- | | |
|--------------|----------------|
| Aflossing | € 5.000 |
| Zij ontvangt | <u>€ 5.175</u> |

14.3

Omdat er vier kwartalen in een jaar gaan, wordt de noemer van de interestformule 100×4 .

$$I = \frac{\text{€ } 2.220,44 \times 6 \times 11}{100 \times 4} = \text{€ } 366,37$$

14.4

$$\frac{\text{€ } 10.000 \times 3,75 \times T}{5.200} = \text{€ } 180,29$$

$$37.500T = 937.508$$

$$T = 25, \text{ dus } \mathbf{25 \text{ weken}}$$

14.5

$$\frac{\text{€ } 5.000 \times P \times 14}{1.200} = \text{€ } 350$$

$$70.000P = 420.000$$

$$P = 6, \text{ dus } \mathbf{6\%}$$

14.6

$P = 2\%$ per halfjaar, dat is 4% per jaar.

$$K + \frac{K \times 4 \times 30}{1.200} = \text{€ } 27.500$$

$$K + \frac{120K}{1.200} = \text{€ } 27.500$$

$$K + 0,1K = \text{€ } 27.500$$

$$1,1K = \text{€ } 27.500$$

$$K = \frac{\text{€ } 27.500}{1,1} = \text{€ } \mathbf{25.000}$$

Of: 2% per halfjaar = 4% per jaar = $\frac{30}{12} \times 4\% = 10\%$ in 30 maanden

$$110\% = \text{€ } 27.500$$

$$K = \frac{100}{110} \times \text{€ } 27.500 = \text{€ } \mathbf{25.000}$$

14.7

$$\frac{\text{€ } 4.000 \times P \times 34}{1.200} = \text{€ } 1.040$$

$$136.000P = 1.248.000$$

$$P = \mathbf{9,18\%}$$

Of: In 34 maanden is de interest € 1.040.

Dan is de interest in 12 maanden: $\frac{12}{34} \times \text{€ } 1.040 = \text{€ } 367,06$

$$\text{€ } 367,06 \text{ in procenten van € } 4.000 = \frac{\text{€ } 367,06}{\text{€ } 4.000} \times 100\% = \mathbf{9,18\%}$$

14.8

De interest bedraagt in totaal € 673,75.

De interest per jaar bedraagt $1,75\% \times \text{€ } 7.000 = \text{€ } 122,50$.

De looptijd is $\frac{\text{€ } 673,75}{\text{€ } 122,50} = \mathbf{5,5 \text{ jaar}}$

$$\text{Of: } \frac{\text{€ } 7.000 \times 1,75 \times T}{100} = \text{€ } 673,75$$

$$12.250T = 67.375$$

$$T = \mathbf{5,5 \text{ jaar}}$$

14.9

A 4% per jaar = $\frac{20}{12} \times 4\% = 6\frac{2}{3}\%$ in 20 maanden

$$\text{€ } 19.200 = 100\% + 6\frac{2}{3}\% = 106\frac{2}{3}\%$$

$$100\% = \frac{100}{106\frac{2}{3}} \times \text{€ } 19.200 = \mathbf{\text{€ } 18.000}$$

$$\text{Of: } K + \frac{K \times 4 \times 20}{1.200} = \text{€ } 19.200$$

$$K + \frac{80K}{1.200} = \text{€ } 19.200$$

$$K + 0,0666666K = \text{€ } 19.200$$

$$1,0666666K = \text{€ } 19.200$$

$$K = \mathbf{\text{€ } 18.000}$$

- B 8% per jaar = $2,5 \times 8\% = 20\%$ per 2,5 jaar
€ 39.000 = het oorspronkelijke bedrag (= 100%) + 20% = 120%

$$\text{Het oorspronkelijke bedrag} = \frac{100}{120} \times € 39.000 = € \mathbf{32.500}$$

$$\text{Of: } K + \frac{K \times 8 \times 2,5}{100} = € 39.000$$

$$K + 0,2K = € 39.000$$

$$1,2K = € 39.000$$

$$K = € \mathbf{32.500}$$

- C 5% per jaar = $5 \times 5\% = 25\%$ per vijf jaar
25% = € 11.250
Het oorspronkelijke bedrag is 100% = $4 \times € 11.250 = € \mathbf{45.000}$.

14.10

A $€ 10.000 \times 0,05 \times 1,75 = € \mathbf{875}$

B $\frac{€ 20.000 \times 4 \times T}{100} = € 4.400$

$$80.000T = 440.000$$

$$T = \mathbf{5,5 \text{ jaar}}$$

Of: De interest bedraagt per jaar: $4\% \times € 20.000 = € 800$

De looptijd is: $\frac{€ 4.400}{€ 800} = \mathbf{5,5 \text{ jaar}}$

C $\frac{€ 40.000 \times P \times 8}{100} = € 20.800$

$$320.000P = 2.080.000$$

$$P = \mathbf{6,5\%}$$

Of: Bij een interestpercentage van 1% is de interest per jaar € 400 en in acht jaar € 3.200.

Het interestpercentage is $\frac{€ 20.800}{€ 3.200} = \mathbf{6,5\%}$.

- D 4,5% per jaar is $6 \times 4,5\% = 27\%$ in zes jaar.

$$27\% = € 6.750, \text{ dus } 100\% = \frac{100}{27} \times € 6.750 = € \mathbf{25.000}$$

14.11

$$\text{a Aflossing per maand} = \frac{\text{€ } 15.300}{36} = \text{€ } 425$$

$$\text{b Interest} = \frac{\text{€ } 15.300 \times 9 \times 1}{1.200} = \text{€ } 114,75$$

$$\begin{array}{r} \text{Aflossing} = \qquad \qquad \qquad \text{€ } 425 \\ \hline \text{€ } 539,75 \end{array}$$

- c Eind mei 2009 zijn er 21 aflossingen geweest: vier in 2007, twaalf in 2008 en vijf in 2009. De schuldrest bedraagt:
 $\text{€ } 15.300 - 21 \times \text{€ } 425 = \text{€ } 15.300 - \text{€ } 8.925 = \text{€ } 6.375.$

$$\text{d Interest} = \frac{\text{€ } 6.375 \times 9 \times 1}{1.200} = \text{€ } 47,81$$

$$\begin{array}{r} \text{Aflossing} = \qquad \qquad \qquad \text{€ } 425 \\ \hline \text{€ } 472,81 \end{array}$$

- e Er zijn 36 aflossingen. De eerste aflossing vindt eind september 2007 plaats. De laatste aflossing moet dan drie jaar later worden betaald, ofwel in **augustus 2010**.
 Controle: er zijn vier aflossingen geweest in 2007, twaalf in 2008, twaalf in 2009. Dus volgen er nog acht in 2010.

- f De schuldrest over de laatste maand = de aflossing van die laatste maand = € 425.

$$\text{Interest} = \frac{\text{€ } 425 \times 9 \times 1}{1.200} = \text{€ } 3,19$$

$$\begin{array}{r} \text{Aflossing} = \qquad \qquad \qquad \text{€ } 425 \\ \hline \text{€ } 428,19 \end{array}$$

14.12

- a o/g staat voor opgenomen geld; er is dus sprake van een schuld. Het tegenovergestelde is u/g wat voor uitgeleend geld staat. In dat geval is er sprake van een vordering.

$$\text{b } \frac{\text{€ } 250.000 \times 11 \times 5}{1.200} = \text{€ } 11.458,33$$

c Interest	€ 11.458,33
Aflossing	€ 20.000
	<hr/>
	€ 31.458,33

- d Van 1 juli tot en met 31 december 2007 bedraagt de schuldrest:
 $€ 250.000 - € 20.000 = € 230.000.$

$$\text{Interest} = \frac{€ 230.000 \times 11 \times 6}{1.200} = € 12.650$$

Aflossing =	€ 20.000
	<hr/>
	€ 32.650

- e Van 1 juli tot en met 31 december 2011 bedraagt de schuldrest:
 $€ 250.000 - 9 \times € 20.000 = € 70.000.$

$$\text{Interest} = \frac{€ 70.000 \times 11 \times 6}{1.200} = € 3.850$$

Aflossing =	€ 20.000
	<hr/>
	€ 23.850

14.13

- a Inventaris omvat allerlei hulpmiddelen in de supermarkt zoals stellingen, toonbanken en kassa's.

b Schuld = $€ 36.000 - 2 \times € 6.000 = € 24.000$

c $\frac{€ 24.000 \times 9 \times 3}{1.200} = € 540$

d Interest (zie vraag c)	€ 540
Aflossing	€ 6.000
	<hr/>
	€ 6.540

14.14

- a Over het vierde kwartaal van 2007 moet interest worden betaald over het bedrag dat op 1 oktober nog verschuldigd is. Er zijn dan drie aflossingen geweest, zodat de schuldrest bedraagt:
 $€ 240.000 - 3 \times € 10.000 = € 210.000$

$$\text{Interest} = \frac{€ 210.000 \times 9,2 \times 1}{100 \times 4} = € 4.830$$

Aflossing =	€ 10.000
	<hr/>
	€ 14.830

b Per 30 september 2009 is $11 \times \text{€ } 10.000$ afgelost. De schuldrest bedraagt dan nog: $\text{€ } 240.000 - \text{€ } 110.000 = \text{€ } 130.000$.

$$\text{c Interest} = \frac{\text{€ } 130.000 \times 9,2 \times 1}{100 \times 4} = \text{€ } 2.990$$

$$\text{Aflossing} = \text{€ } 10.000$$

$$\text{€ } 12.990$$

d Per 31 maart 2010 is $13 \times \text{€ } 10.000 = \text{€ } 130.000$ afgelost. De schuldrest is dan: $\text{€ } 240.000 - \text{€ } 130.000 = \text{€ } 110.000$.

$$\text{Interest} = \frac{\text{€ } 110.000 \times 9,2 \times 1}{100 \times 4} = \text{€ } 2.530$$

$$\text{Aflossing} = \text{€ } 10.000$$

$$\text{€ } 12.530$$

14.15

Jaar	Annuititeit	Interest	Aflossing	Schuldrest
1	€ 38.450	€ 7.500	€ 30.950	€ 69.050
2	€ 38.450	€ 5.178,75	€ 33.271,25	€ 35.778,75
3	€ 38.450	€ 2.683,41	€ 35.766,59	€ 12,16

Aan het eind van het derde jaar wordt afgelost:
 $\text{€ } 35.766,59 + \text{€ } 12,16 = \text{€ } 35.778,75$.

14.16

a 1 Interest = $8\% \times \text{€ } 50.000 = \text{€ } 4.000$

2 Interest = **€ 4.000**

3 Interest = € 4.000

Aflossing = € 50.000

$$\text{€ } 54.000$$

b De geldnemer houdt gedurende de looptijd van de lening maximale renteaftrek.

c 1 Interest = € 4.000

$$\text{Aflossing} = \frac{\text{€ } 50.000}{10} = \text{€ } 5.000$$

$$\text{€ } 9.000$$

$$\begin{array}{r}
 2 \text{ Interest} = 8\% \times (\text{€ } 50.000 - 5 \times \text{€ } 5.000) = \text{€ } 2.000 \\
 \text{Aflossing} = \text{€ } 5.000 \\
 \hline
 \text{€ } 7.000
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3 \text{ Interest} = 8\% \times (\text{€ } 50.000 - 9 \times \text{€ } 5.000) = \\
 \quad 8\% \times \text{aflossing in het tiende jaar} = \\
 \quad 8\% \times \text{€ } 5.000 = \text{€ } 400 \\
 \text{Aflossing} = \text{€ } 5.000 \\
 \hline
 \text{€ } 5.400
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{d } 1 \text{ Interest} = \text{€ } 4.000 \\
 \text{Aflossing} = \text{€ } 4.000 \\
 \hline
 \text{€ } 8.000
 \end{array}$$

2 Na vijf jaar is er afgelost: $5 \times \text{€ } 4.000 = \text{€ } 20.000$. De schuldrest bedraagt dan nog $\text{€ } 30.000$. De jaarlijkse annuïteit bedraagt: $\text{€ } 30.000 \times 0,25045645 = \text{€ } 7.513,69$.

3 Interestbestanddeel: $8\% \times \text{€ } 30.000 = \text{€ } 2.400$; het aflossingsbestanddeel bedraagt dan $\text{€ } 7.513,69 - \text{€ } 2.400 = \text{€ } 5.113,69$.

4 Ook $\text{€ } 7.513,69$.

14.17

a Jaar 1: $\text{€ } 750$
 Jaar 2: $\text{€ } 2.750$
 Jaar 3: $\text{€ } 4.750$
 Jaar 4: $\text{€ } 6.750$

b Interest jaar 1: $5\% \times \text{€ } 15.000 = \text{€ } 750$
 Interest jaar 2: $5\% \times \text{€ } 14.250 = \text{€ } 712,50$
 Interest jaar 3: $5\% \times \text{€ } 11.500 = \text{€ } 575$
 Interest jaar 4: $5\% \times \text{€ } 6.750 = \text{€ } 337,50$

14.18

a Som van de aflossingen =
 $X + (X + 1.500) + (X + 3.000) + (X + 4.500) + (X + 6.000) = 20.000$
 $5X + 15.000 = 20.000$
 $5X = 5.000$ dus $X = 1.000$
 Aflossing jaar 1: $\text{€ } 1.000$
 Aflossing jaar 2: $\text{€ } 2.500$
 Aflossing jaar 3: $\text{€ } 4.000$
 Aflossing jaar 4: $\text{€ } 5.500$
 Aflossing jaar 5: $\text{€ } 7.000$



Samengestelde interest

Hoofdstuk 15

15.1

- a** Bij samengestelde interest krijg je rente over de bijgeschreven rente en bij enkelvoudige interest niet. Je krijgt bij enkelvoudige interest steeds alleen rente over het beginbedrag.
- b** Bij enkelvoudige interest is de opbrengst per jaar:
 $2,5\%$ van $\text{€ } 8.000 = \text{€ } 200$.
Doordat de interest elk jaar hetzelfde blijft, is de totale interestopbrengst na twee jaar: $2 \times \text{€ } 200 = \text{€ } 400$.
Na twee jaar kan Samantha bij enkelvoudige interest beschikken over:
 $\text{€ } 8.000 + \text{€ } 400 = \text{€ } 8.400$.
- c** Bij samengestelde interest is de interest over het eerste jaar gelijk aan die van enkelvoudige interest: $2,5\%$ van $\text{€ } 8.000 = \text{€ } 200$.
In het tweede jaar is de grootte van het spaartegoed inclusief de bijgeschreven rente: $\text{€ } 8.000 + \text{€ } 200 = \text{€ } 8.200$.
Bij samengestelde interest is de rente over het tweede jaar dan:
 $2,5\%$ van $\text{€ } 8.200 = \text{€ } 205$.
Het totale tegoed na twee jaar is bij samengestelde interest:
 $\text{€ } 8.000 + \text{€ } 200 + \text{€ } 205 = \text{€ } 8.405$.

15.2

Van begin 2007 tot eind 2015 is negen jaar. Bij enkelvoudige interest ontvangt Gino in negen jaar aan interest: $9 \times 3\%$ van $\text{€ } 25.000 = \text{€ } 6.750$.
Bij samengestelde interest is het eindtegoed:
 $E_9 = \text{€ } 25.000 \times 1,029^9 = \text{€ } 32.335,41$.
Hierin is aan interest begrepen: $\text{€ } 32.335,41 - \text{€ } 25.000 = \text{€ } 7.335,41$.
Bij samengestelde interest ontvangt Gino meer aan interest:
 $\text{€ } 7.335,41 - \text{€ } 6.750 = \text{€ } 585,41$.

15.3

a $E_{20} = € 6.000 \times 1,04^{20} = € 13.146,74$

b Omdat de interest per halfjaar is, is het aantal perioden:

$$20 \times 2 = 40 \text{ halve jaren.}$$

$$E_{40} = € 6.000 \times 1,02^{40} = € 13.248,24$$

15.4

a $E_{10} = € 2.850 \times 1,03^{10} = € 3.830,16$

b $€ 3.830,16 - € 2.850 = € 980,16$

15.5

De eindwaarde na 14 jaar (= 168 maanden) is:

$$E_{168} = € 75.000 \times 1,002^{168} = € 104.915,22$$

15.6

a Eindwaarde na 19 kwartalen: $E_{19} = € 10.000 \times 1,005^{19} = € 10.993,99$

b $€ 10.993,99 - € 10.000 = € 993,99$

c Bereken nu eerst de eindwaarde op 1 januari 2010. Het verschil met de eindwaarde op 31 december 2010 stelt dan de gekweekte interest in 2010 voor.

$$E_{15} = € 10.000 \times 1,005^{15} = € 10.776,83$$

$$\text{Gekweekte interest} = € 10.993,99 - € 10.776,83 = € 217,16$$

15.7

De eindwaarde na vijf jaar tegen 3,1% per jaar wordt:

$$E_5 = € 12.000 \times 1,031^5 = € 13.978,95$$

Vervolgens staat dit bedrag nog drie jaar uit tegen 2,8% per jaar, zodat de eindwaarde wordt: $€ 13.978,95 \times 1,028^3 = € 15.186,37$

Verkorte manier van berekenen:

$$€ 12.000 \times 1,031^5 \times 1,028^3 = € 15.186,37$$

15.8

Eindwaarde na vier jaar: $E_4 = € 8.000 \times 1,03^4 = € 9.004,07$

Dit bedrag staat nog 3,5 jaar (= 7 halve jaren) uit tegen 2% per halfjaar, zodat de eindwaarde wordt: $€ 9.004,07 \times 1,02^7 = € 10.342,85$

Verkorte berekening: $€ 8.000 \times 1,03^4 \times 1,02^7 = € 10.342,85$

15.9

a Na zes jaar bezit Lisa € 45.000 × 1,02⁶:

€ 45.000 × 1,02 ⁶ =	€ 50.677,31
Opname	€ 20.000
	<hr style="width: 100px; margin: 0 auto;"/>
	€ 30.677,31

Dit bedrag staat nog vier jaar uit.

$$E_4 = € 30.677,31 \times 1,02^4 = € 33.206,11$$

- b Van de € 33.206,11 is door Lisa zelf gestort:
 € 45.000 – € 20.000 = € 25.000.
 Gekweekte interest = € 33.206,11 – € 25.000 = € 8.206,11

15.10

Bij samengestelde interest kunnen we de contante waarde van één bedrag berekenen met behulp van de formule:

$$C_n = E \times (1 + i)^{-n}$$

$$C_{10} = € 16.000 \times 1,04^{-10} = € 10.809,03$$

15.11

$$C_8 = € 4.200 \times 1,012^{-8} = € 3.817,73$$

15.12

$$C_{12} = € 16.000 \times 1,038^{-12} = € 10.227,08$$

15.13

De € 50.000 moet 12,5 jaar (= 25 halve jaren) worden teruggebracht tegen 1,75% per halfjaar.

$$C_{25} = € 50.000 \times 1,0175^{-25} = € 32.404,82$$

15.14

Eerst brengen we het bedrag van € 21.500 vijf jaar (= 20 kwartalen) in de tijd terug tegen 0,8% per kwartaal.

$$€ 21.500 \times 1,008^{-20} = € 18.332,76$$

Dit bedrag moet nog zeven jaar terug worden verplaatst tegen 3% per jaar.

$$C_7 = € 18.332,76 \times 1,03^{-7} = € 14.906,21$$

$$\text{Verkorte wijze van berekenen: } € 21.500 \times 1,008^{-20} \times 1,03^{-7} = € 14.906,21$$

15.15

- a $C_5 = € 100.000 \times 1,03^{-5} = € 86.260,88$
- b $E_4 = € 60.000 \times 1,009^4 = € 62.189,34$
- c Tekort op 1 januari 2008: $€ 86.260,88 - € 62.189,34 = € 24.071,54$
- d – contributieverhoging
– subsidie van de gemeente
– lening van de gemeente of een bank

15.16

- a $E_4 = € 75.000 \times 1,035^4 = € 86.064,23$
- b Tegoed op 1 januari 2008 na de opname:
 $€ 86.064,23 - € 30.000 = € 56.064,23$
Dit bedrag staat 12 jaar uit tegen 3% samengestelde interest per jaar.
 $E_{12} = € 56.064,23 \times 1,03^{12} = € 79.934,19$
- c Tekort op 1 januari 2020:
 $€ 100.000 - € 79.934,19 = € 20.065,81$
Nog te storten op 1 januari 2010:
 $C_{10} = € 20.065,81 \times 1,03^{-10} = € 14.930,85$

15.17

- a Bij samengestelde interest is 1,025 per halfjaar gelijkwaardig aan 1,025² per jaar.
 $1,025^2 = 1,0506$
Het gevraagde interestpercentage is dan **5,06%**.
- b $1,003^{12} = 1,0366$
Het gevraagde interestpercentage is dan **3,66%**.

15.18

- a Bij samengestelde interest is 1,06 per jaar gelijkwaardig aan 1,06^{1/4} per kwartaal.
 $1,06^{1/4} = 1,0147$. Het gevraagde interestpercentage is dan **1,47%**.
- b $1,036^{1/2} = 1,0178$. Het gevraagde interestpercentage is dan **1,78%**.

Examenopgaven

I

Maximumscore 2

1 $\text{€ } 12.000 \times 1,03^{11} = \text{€ } 12.000 \times 1,3842338 = \text{€ } 16.610,81$

Maximumscore 1

2 $3\% \times \text{€ } 12.000 \times 1,03^{10} = \text{€ } 483,81$

Maximumscore 2

3 Twee van de volgende antwoorden:

- bij obligaties wordt elk jaar een vaste vergoeding (interest) uitbetaald; bij aandelen is de vergoeding (dividend) afhankelijk van de winst;
- de koersfluctuaties zijn bij obligaties meestal kleiner dan bij aandelen;
- obligaties moeten afgelost worden; aandelen niet.

(havo 2000, eerste tijdvak, opgave 4)

II

Maximumscore 2

1 $\text{€ } 43.000 \times 1,004^{41} \times 1,0035^{32} = \text{€ } 56.637,85$

Maximumscore 2

2 $\text{€ } 56.637,85 - \text{€ } 43.000 \times 1,004^{41} \times 1,0035^{24} = \text{€ } 1.561,17$

Maximumscore 2

3 $\text{€ } 73.500 \times \frac{1}{1,0035^{32}} = \text{€ } 65.725,10$

(havo 2001, eerste tijdvak, opgave 6)

III

Maximumscore 2

- 1 Brutojaarinkomen: $\text{€ } 1.930 \times 12 \times 1,08 = \text{€ } 25.012,80$
Volgens de tabel kan $\text{€ } 102.045$ geleend worden.

Maximumscore 3

2 Hypothecaire lening	€ 102.045
Spaargeld € 30.000 × 1,04 ⁶	€ 37.959,57
	<hr/>
	€ 140.004,57
 Verkoopprijs appartement	 € 135.000

Conclusie: ze hebben voldoende financiële middelen om het appartement te kopen.

Maximumscore 3

- 3 – Schuldrest na drie jaar:
 € 100.000 – (€ 1.505 – € 1.580 – € 1.659) = € 95.256
- Interest vierde jaar:
 5% van € 95.256 = € 4.762,80 (afgerond € 4.763)
- Aflossing vierde jaar:
 € 6.505 – € 4.762,80 = € 1.742,20 (afgerond € 1.742)

(havo 2003, eerste tijdvak, opgave 6)

IV**Maximumscore 2**

- 1 € 43.800 × 1,006¹¹ = € 46.779,10

Opmerking

Als het aantal termijnen niet juist berekend is, één punt in mindering brengen.

Maximumscore 1

- 2 Voorbeelden van juiste antwoorden:
- Omdat de onderneming een meer dan normale winstcapaciteit heeft.
 - Omdat de onderneming een groot klantenbestand heeft.
 - Omdat de onderneming een zeer goede naam heeft.

Maximumscore 3

3 Overnamewaarde op 1 januari 2007:	
€ 115.000 × 1,006 ⁻²⁴	€ 99.619,95
Spaarsaldo 1 januari 2007	€ 46.779,10
	<hr/>
Bij te storten bedrag	€ 52.840,85

Opmerking

Als het aantal termijnen niet juist berekend is, één punt in mindering brengen.

(havo 2003, tweede tijdvak, opgave 6)