

Basiscalculaties voor marketing - Rekenvaardigheid



Colofon

Uitgeverij: Edu'Actief b.v.
0522-235235
info@edu-actief.nl
www.edu-actief.nl

Auteurs: E. Lockefer, R. van Midde, A. Schouten
Inhoudelijke redactie: J. Benneker, R. van Midde

Titel: Basiscalculaties voor marketing - Rekenvaardigheid
ISBN: 978 90 3725 363 4

Tweede druk/eerste oplage

© Edu'Actief b.v 2019

Behoudens de in of krachtens de Auteurswet gestelde uitzonderingen mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Voor zover het maken van reprografische verveelvoudigingen uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikel 16h Auteurswet dient men de daarvoor wettelijk verschuldigde vergoedingen te voldoen aan de Stichting Reprorecht (www.reprorecht.nl). Voor het overnemen van gedeelte(n) uit deze uitgave in compilatiewerken op grond van artikel 16 Auteurswet kan men zich wenden tot de Stichting PRO (www.stichting-pro.nl).

De uitgever heeft ernaar gestreefd de auteursrechten te regelen volgens de wettelijke bepalingen. Degenen die desondanks menen zekere rechten te kunnen doen gelden, kunnen zich alsnog tot de uitgever wenden.

Door het gebruik van deze uitgave verklaart u kennis te hebben genomen van en akkoord te gaan met de specifieke productvoorwaarden en algemene voorwaarden van Edu'Actief, te vinden op www.edu-actief.nl.

Inhoud

1.	Kosten	5
2.	Begroten en budgetteren	31
3.	Van kostprijs naar verkoopprijs en winst	71
4.	De break-evenanalyse	103
5.	Inzicht in financiën	119
6.	Analyseren van het gevoerde beleid	163

1. Kosten

Kosten van menselijke arbeid

Een grote kostenpost voor veel organisaties zijn de personeelskosten. De personeelskosten bestaan niet alleen uit loonkosten. De loonkosten liggen ongeveer 30% hoger dan het brutoloon. De totale personeelskosten bestaan uit:

- Directe loonkosten: salaris, winstuitkering, vakantiegeld en provisie.
- Indirecte loonkosten: pensioenpremie, opleidingskosten, reis- en onkostenvergoedingen enzovoort.
- Verplichte premies en bijdragen: loonheffing. De loonheffing bestaat uit de loonbelasting en premies voor verschillende sociale verzekeringen. Daarnaast moet je ook voor iedere werknemer de premies voor de werknemersverzekeringen aan de Belastingdienst betalen. De werknemersverzekeringen zijn de WW (Werkloosheidswet), de WIA (Wet werk en inkomen naar arbeidsvermogen) en de ZW (Ziektewet).

Voorbeeld

Suda werkt als marketingmedewerker bij Media Event. Zij verdient € 750,- bruto per week. De vakantietoeslag bedraagt 8%. In de maand december krijgt Suda een gratificatie van € 300,-. De bijdrage aan het pensioenfonds en het werkgeversaandeel voor de premies van de sociale verzekeringen zijn samen 30% van het brutoloon, de vakantietoeslag en de gratificatie. De reiskostenvergoeding voor Suda bedraagt € 50,- per maand.

Gevraagd

Bereken de jaarlijkse betaalde loonkosten.

Uitwerking

Brutoloon (52 x € 750,-)	€	39.000,00
Vakantietoeslag (8% van € 39.000,-)	€	3.120,00
Gratificatie	€	300,00 +
	€	<u>42.420,00</u>
Sociale premies (30% van € 42.420,-)	€	12.726,00 +
	€	55.146,00
Reiskosten (12 x € 50,-)	€	600,00 +
Jaarlijkse personeelskosten	€	<u>55.746,00</u>

Opdracht 1:

Lola werkt bij communicatiebureau Yes. Zij heeft een maandloon van € 2.400,-. De vakantietoeslag bedraagt 8%. De premies voor de sociale verzekeringen zijn 28%. Aan het eind van het jaar krijgt Lola een extraatje van € 800,-.

Bereken de voor Lola betaalde jaarlijkse loonkosten.

Opdracht 2:

Frans werkt bij de gemeente Maastricht als persvoorlichter. Hij heeft een maandloon van € 3.640,-. De vakantietoeslag bedraagt 8%. Aan het eind van het jaar krijgt hij een dertiende maand uitgekeerd. De premies voor de sociale verzekeringen zijn 22%.

Bereken de voor Frans betaalde jaarlijkse loonkosten.

Opdracht 3:

Anita Kommers heeft een weekinkomen van € 475,-. De vakantietoeslag voor Anita bedraagt 8%. Aan het eind van het jaar krijgt Anita een weekloon extra uitbetaald. De premies voor de sociale verzekeringen zijn 30%.

Bereken de voor Anita betaalde jaarlijkse loonkosten.

Opdracht 4:

Het biermuseum heeft na de uitbreiding extra personeel aangetrokken. Achmed was altijd junior marketingmedewerker, maar wordt nu senior marketingmedewerker. Zijn brutoloon gaat van € 1.506,- per maand naar € 1.608,- per maand. Peter werkte altijd op vrijdag en zaterdag als beveiliging. Zijn brutoloon was € 450,- per maand. Peter gaat nu extra op vrijdagavond werken, waardoor zijn brutoloon met 35% stijgt. Het biermuseum trekt een extra parttimer aan. Het maandloon van de parttimer is € 850,-. Voor de berekening van de loonkosten houdt het biermuseum rekening met een premie voor de sociale verzekeringen van 18%. De vakantietoeslag is 8%.

- a. Bereken de loonkosten voor het biermuseum voor de uitbreiding.
- b. Bereken de loonkosten voor het biermuseum na de uitbreiding.

Opdracht 5:

Adviesbureau Go heeft drie personeelsleden in dienst. Het brutosalarij voor de parttime marketingmedewerker bedraagt € 850,- per maand. De fulltime administratieve kracht heeft een brutoloon van € 1.600,- per maand en de fulltime adviseur heeft een brutosalarij van € 2.100,- per maand. Voor volgend jaar verwacht het adviesbureau een stijging van de salarissen van 2,5%. De vakantietoeslag is 8% en de sociale premies bedragen 26%. Aan het eind van het jaar ontvangen de medewerkers een kerstgratificatie van € 150,-. Drie dagen per week gedurende 45 weken per jaar reist de fulltime administratief medewerker met de auto naar haar werk. De enkele reisafstand bedraagt 15 kilometer. Zij krijgt een reiskostenvergoeding van € 0,19 per kilometer. Het personeelsuitje kostte € 875,-. Het adviesbureau verwacht dat de kosten hiervan volgend jaar 20% meer bedragen. De marketingmedewerker gaat komend jaar een cursus communicatie volgen waarvan de kosten € 895,- bedragen.

Bereken voor het adviesbureau de totale personeelskosten voor volgend jaar.

Kosten van vermogen

Voor het aanschaffen van duurzame bedrijfsmiddelen, zoals machines, inventaris en een pand, heeft een organisatie geld nodig. Vaak zal de organisatie een deel van het geld lenen van anderen. Dit noem je vreemd vermogen. Het lenen van geld brengt kosten met zich mee. De vergoeding voor het lenen van geld noem je interest of rente. De hoogte van de interest is van drie dingen afhankelijk, namelijk:

- het kapitaal
Dit is het geldbedrag dat je leent.
- het interestpercentage
Dit is de vergoeding die gevraagd wordt door degene die het geld verstrekt. Dit wordt altijd aangegeven in een percentage per jaar.
- de periode dat je het bedrag leent
Dit kan een periode van jaren, maanden of een aantal dagen zijn. Voor elk van deze perioden moet je weer een andere manier van berekenen toepassen.

Interestberekening over een periode van jaren

Als je over een periode van jaren interest berekent, moet je eerst het kapitaal delen door 100. Deze uitkomst vermenigvuldig je met het interestpercentage. Je hebt dan de interest van één jaar. Daarna vermenigvuldig je die interest van één jaar met het aantal jaren dat je het geld geleend hebt.

Voorbeeld

Webdesign leent een bedrag van € 5.000,- tegen een interestpercentage van 8% voor een periode van 3 jaar.

Gevraagd

Bereken de interest.

Uitwerking

Je deelt het kapitaal door 100 en krijgt als uitkomst € 50,-. Deze uitkomst vermenigvuldig je met het interestpercentage 8. Je krijgt dan als interest per jaar $8 \times € 50,- = € 400,-$. Om nu de interest over drie jaar te berekenen, vermenigvuldig je die € 400,- met 3. Je krijgt dan € 1.200,-.

Je past dus de volgende formule toe:

$$\text{Rentekosten} = \frac{\text{Kapitaal (K)} \times \text{Percentage (P)} \times \text{Jaren (J)}}{100}$$

Opdracht 6:

Bereken de interest in de volgende gevallen:

	Kapitaal	Percentage	Periode	Interestbedrag
a.	€ 25.145,-	8,3	3 jaar	€
b.	€ 5.598,-	9,2	7 jaar	€
c.	€ 18.678,-	5,4	4 jaar	€
d.	€ 24.125,-	7,6	5 jaar	€
e.	€ 35.478,-	4,8	3 jaar	€

Opdracht 7:

Voor promotiemiddelen sluit een bedrijf een lening af voor een bedrag van € 5.000,- tegen een interestpercentage van 6% voor een periode van 3 jaar.

Bereken de rentekosten.

Opdracht 8:

Communicatiebureau Work wil een pand erbij kopen. Work leent een bedrag van € 225.500,- tegen een interestpercentage van 5,15% voor een periode van 30 jaar.

Bereken de rentekosten.

Opdracht 9:

Circus Lenz leent een bedrag van € 25.000,- tegen een interestpercentage van 6,05% voor een periode van 5 jaar.

Bereken de rentekosten.

Opdracht 10:

Iris leent een bedrag van € 55.000,- tegen een interestpercentage van 5,65% voor een periode van 20 jaar.

Bereken de rentekosten.

Interestberekening over een periode van maanden

Als je over een periode van maanden interest berekent, deel je het kapitaal ook eerst door 100. Deze uitkomst vermenigvuldig je met het interestpercentage. Je hebt dan de interest van 1 jaar. Daarna deel je die interest van één jaar door 12 en vermenigvuldig je dat met het aantal maanden dat je het kapitaal geleend hebt.

Voorbeeld

Music Event leent een bedrag van € 12.000,- tegen een interestpercentage van 6% voor een periode van vier maanden.

Gevraagd

Bereken de interest.

Uitwerking

Je deelt het kapitaal door 100 en krijgt als uitkomst € 120,-. Deze uitkomst vermenigvuldig je met het interestpercentage 6. Je krijgt dan als interest per jaar $6 \times € 120,- = € 720,-$. Om nu de interest over vier maanden te berekenen, deel je die € 720,- door 12 en vermenigvuldig je daarna de uitkomst met 4 en krijgt dan € 240,-.

Je past dus de volgende formule toe:

$$\text{Rentekosten} = \frac{\text{Kapitaal (K)} \times \text{Percentage (P)} \times \text{Maanden (M)}}{12 \times 100}$$

Opdracht 11:

Bereken de interest in de volgende gevallen:

	Kapitaal	Percentage	Periode	Interestbedrag
a.	€ 9.547,00	13	6 maanden	€
b.	€ 36.450,00	7,6	5 maanden	€
c.	€ 47.247,00	4,4	6 maanden	€
d.	€ 6.897,00	8,6	7 maanden	€
e.	€ 7.412,00	12	2 maanden	€

Opdracht 12:

Een marketingbureau leent een bedrag van € 6.500,- tegen een interestpercentage van 8,45% voor een periode van 7 maanden.

Bereken de rentekosten.

Opdracht 13:

De gemeente Leeuwarden leent een bedrag van € 108.550,- tegen een interestpercentage van 4,35% voor een periode van 180 maanden.

Bereken de rentekosten.

Opdracht 14:

Meubelfabriek Hout leent een bedrag van € 32.740,- tegen een interestpercentage van 10,25% voor een periode van 17 maanden.

Bereken de rentekosten.

Opdracht 15:

John leent een bedrag van € 745,- tegen een interestpercentage van 9,45% voor een periode van 3 maanden.

Bereken de rentekosten.

Interestberekening over een periode van dagen

Als je over een periode van dagen interest berekent, deel je ook weer eerst het kapitaal door 100. Deze uitkomst vermenigvuldig je met het interestpercentage. Je hebt dan de interest van 1 jaar. Daarna moet je die interest van 1 jaar delen door 360 en vermenigvuldigen met het aantal dagen dat je het bedrag geleend hebt.

Voorbeeld

Een adviesbureau leent een bedrag van € 7.000,- tegen een interestpercentage van 9% voor een periode van 83 dagen.

Gevraagd

Bereken de interest.

Uitwerking

Je deelt het kapitaal door 100 en krijgt als uitkomst € 70,-. Deze uitkomst vermenigvuldig je met het interestpercentage 9. Je krijgt dan als interest per jaar $9 \times € 70,- = € 630,-$. Om nu de interest over 83 dagen te berekenen, deel je die € 630,- door 360 en vermenigvuldig je de uitkomst daarna met 83. Je krijgt dan € 145,25.

Je past dus de volgende formule toe:

$$\text{Rentekosten} = \frac{\text{Kapitaal (K)} \times \text{Percentage (P)} \times \text{Dagen (D)}}{360 \times 100}$$

Let op!

Je moet er bij deze berekeningen altijd van uitgaan dat een jaar 360 dagen heeft. Voor het gemak wordt een maand namelijk altijd op 30 dagen gesteld. Een jaar heeft dan $12 \text{ maanden} \times 30 \text{ dagen} = 360 \text{ dagen}$. Je moet dus altijd delen door 360 of de jaarinterest delen door 360 en daarna vermenigvuldigen met het aantal dagen.

Opdracht 16:

(Het jaar heeft 360 dagen)

	Kapitaal	Percentage	Periode	Interestbedrag
a.	€ 72.145,00	8,7	124 dagen	€
b.	€ 31.450,00	7,6	86 dagen	€
c.	€ 4.897,00	5,4	212 dagen	€
d.	€ 32.452,00	4,8	316 dagen	€
e.	€ 21.584,00	3,9	48 dagen	€

Opdracht 17:

Een organisatiebureau leent een bedrag van € 4.000,- tegen een rentepercentage van 8% voor een periode van 81 dagen.

- a. Bereken de rentekosten als een jaar 360 dagen heeft.
- b. Bereken de rentekosten als een jaar het juiste aantal dagen heeft.

Opdracht 18:

De gemeente Tilburg leent een bedrag van € 65.740,- tegen een rentepercentage van 4,1% voor een periode van 601 dagen.

- a. Bereken de rentekosten als een jaar 360 dagen heeft.
- b. Bereken de rentekosten als een jaar het juiste aantal dagen heeft.

Opdracht 19:

Het textielmuseum leent een bedrag van € 2.150,- tegen een rentepercentage van 10,16% voor een periode van 115 dagen.

- a. Bereken de rentekosten als een jaar 360 dagen heeft.
- b. Bereken de rentekosten als een jaar het juiste aantal dagen heeft.

Opdracht 20:

Theater Loetje leent een bedrag van € 21.500,- tegen een rentepercentage van 7,15% voor een periode van 95 dagen.

- a. Bereken de rentekosten als een jaar 360 dagen heeft.
- b. Bereken de rentekosten als een jaar het juiste aantal dagen heeft.

Opdracht 21:

Logitec leent een bedrag van € 115.800,- tegen een rentepercentage van 6,35% voor een periode van 852 dagen.

- a. Bereken de rentekosten als een jaar 360 dagen heeft.
- b. Bereken de rentekosten als een jaar het juiste aantal dagen heeft.

Dagen tellen

Als je het aantal dagen dat een bedrag geleend wordt moet uitrekenen, gelden de volgende regels:

- Over de eerste dag dat je leent betaal je geen rente.
- Over de laatste dag dat je leent betaal je wel rente.

Bij het tellen van de dagen zijn er twee mogelijkheden:

- Een maand heeft altijd 30 dagen.
- Een maand heeft het juiste aantal dagen.

Let op: als een maand het juiste aantal dagen heeft, heeft februari in een schrikkeljaar 29 dagen.

Voorbeeld

Pieter leent op 2 augustus een bedrag bij de bank. Hij moet dit op 16 november terugbetalen.

Gevraagd

- Bereken het aantal dagen van 2 augustus tot en met 16 november (maand heeft 30 dagen).
- Bereken het aantal dagen van 2 augustus tot en met 16 november (maand heeft het juiste aantal dagen).

Uitwerking a.

Augustus	30	-	2	=	28 dagen
September	30			=	30 dagen
Oktober	30			=	30 dagen
November	16			=	16 dagen
Totaal					<u>104 dagen</u>

Uitwerking b.

Augustus	31	-	2	=	29 dagen
September	30			=	30 dagen
Oktober	31			=	31 dagen
November	16			=	16 dagen
Totaal					<u>106 dagen</u>

Opdracht 22:

Bereken het aantal dagen in de volgende gevallen (maand heeft 30 dagen):

- 28 januari tot en met 26 september
- 2 maart tot en met 18 juli
- 30 september tot en met 10 december
- 18 augustus tot en met 12 december
- 26 maart tot en met 14 oktober.

Opdracht 23:

Bereken het aantal dagen in de volgende gevallen (maand heeft het juiste aantal dagen, geen schrikkeljaar):

- 3 januari tot en met 5 mei
- 12 april tot en met 16 augustus
- 2 januari tot en met 28 februari
- 12 mei tot en met 25 november
- 10 juni tot en met 14 november.

Opdracht 24:

Een marketingbureau leent op 5 januari bij de plaatselijke bank € 8.500,-. Op 30 november betaalt het marketingbureau het geleende geld, inclusief de verschuldigde rente, terug. Het rentetarief dat de bank hanteert voor dergelijke leningen, is 5,5% per jaar.

Bereken de verschuldigde rente van deze lening als:

- a. een maand 30 dagen en een jaar 360 dagen telt
- b. het juiste aantal dagen per maand en per jaar als uitgangspunt geldt bij de renteberekening.

Opdracht 25:

Een verzekeringskantoor leent op 8 april bij de plaatselijke bank € 15.500,-. Op 8 juli betaalt het verzekeringskantoor het geleende geld, inclusief de verschuldigde rente, terug. Het rentetarief dat de bank hanteert voor dergelijke leningen, is 8,15% per jaar.

Bereken de verschuldigde rente van deze lening als:

- a. een maand 30 dagen en een jaar 360 dagen telt
- b. het juiste aantal dagen per maand en per jaar als uitgangspunt geldt bij de renteberekening.

Opdracht 26:

Marketingbureau Close leent op 11 september bij de plaatselijke bank € 14.850,-. Op 31 december betaalt het marketingbureau het geleende geld, inclusief de verschuldigde rente, terug. Het rentetarief dat de bank hanteert voor dergelijke leningen, is 3,65% per jaar.

Bereken de verschuldigde rente van deze lening als:

- a. een maand 30 dagen en een jaar 360 dagen telt
- b. het juiste aantal dagen per maand en per jaar als uitgangspunt geldt bij de renteberekening.

Tussentijds aflossen

Als je geld leent van anderen, zul je dat een keer terug moeten betalen. Als je tussentijds je lening aflost, ga je ook minder rente betalen. Immers, het geleende bedrag wordt door de aflossing kleiner.

Voorbeeld

Joost Kolen sluit voor de financiering van zijn bestelbus op 1 maart bij de bank een lening af van € 35.000,-. Op 31 augustus lost Joost € 2.500,- af. Het rentepercentage is 6,5%.

Gevraagd

Bereken de rentekosten voor Joost van de banklening in dat jaar.

Uitwerking

Als er tussentijdse aflossingen zijn, kun je het best een tijdlijn voor jezelf tekenen. Daarop zet je dan de gegevens van de opdracht. Voor Joost ziet dat er dan als volgt uit:

Jaar

geen lening		€ 35.000,-						€ 35.000,- - € 2.500,- = € 32.500,-			
jan.	feb.	mrt.	apr.	mei	jun.	jul.	aug.	sept.	okt.	nov.	dec.

Je kunt uit het schema aflezen dat Joost in de maanden januari en februari geen lening had. Daarover hoeft hij dus geen rente te betalen. In de maanden maart, april, mei, juni, juli en augustus heeft hij € 35.000,- geleend bij de bank. Dit zijn 6 maanden. De rentekosten hiervoor bereken je met de volgende formule:

$$\text{Rentekosten} = \frac{\text{Kapitaal (K)} \times \text{Percentage (P)} \times \text{Maanden (M)}}{12 \times 100}$$

$$\text{Rentekosten} = \frac{€ 35.000,- \times 6,5 \times 6}{12 \times 100} = € 1.137,50$$

In de maanden september, oktober, november en december heeft hij € 32.500,- geleend bij de bank. Dit zijn 4 maanden. De rentekosten voor deze 4 maanden bedragen:

$$\text{Rentekosten} = \frac{\text{Kapitaal (K)} \times \text{Percentage (P)} \times \text{Maanden (M)}}{12 \times 100}$$

$$\text{Rentekosten} = \frac{€ 32.500,- \times 6,5 \times 4}{12 \times 100} = € 704,17$$

De totale rentekosten voor dat jaar bedragen: € 1.137,50 + € 704,17 = 1.841,67.

Opdracht 27:

Anja van der Meer is marketingmedewerker bij Dow. Zij leent op 1 april € 5.000,- bij de bank tegen een rentepercentage van 4,5%. Op 31 oktober lost zij € 500,- af.

Bereken de rentekosten voor Anja in dat jaar.

Opdracht 28:

Adviesbureau Movi wil het pand dat het al jaren huurt gaan kopen. Movi sluit hiervoor een hypothecaire lening af van € 350.000,- tegen 6,15% rente op 1 augustus. Op 30 november lost Movi € 5.000,- af op de lening.

Bereken de rentekosten voor Movi in dat jaar.

Opdracht 29:

Merel van Doeveren leent van haar vader op 1 februari een bedrag van € 15.000,- om een organisatiebureau te gaan starten. Ze betaalt haar vader 2% rente per jaar. Op 31 juli lost zij € 2.500,- af.

Bereken de rentekosten voor Merel in dat jaar.

Opdracht 30:

Op 1 februari sluit Ali Ben Hassan een banklening af van € 42.000,- tegen 5,35% rente voor de productie van een toneelstuk. Op 1 augustus lost hij € 5.000,- af. Op 30 november lost hij € 7.500,- af.

Bereken de rentekosten voor Ali in dat jaar.

Opdracht 31:

Bas van der Horst heeft op 1 april een 8% hypothecaire geldlening gesloten van € 240.000,- voor de aanschaf van een bedrijfspand. Hij heeft met de bank afgesproken dat hij achteraf op 1 oktober en 1 april van elk jaar rente zal betalen en ook een aflossing zal doen van € 4.000,-, voor het eerst op 1 oktober.

Bereken voor Bas:

- a. de rentekosten over dit jaar
- b. de rentekosten over volgend jaar.

Kosten van diensten van derden

Kosten van diensten van derden zijn kosten die je betaalt aan mensen die je inhuurt voor werkzaamheden voor jouw bedrijf. Je kunt hierbij denken aan de kosten van de accountant, telefoonkosten, kosten voor de transporteur en de verzekeringspremies die je betaalt.

Verzekeringskosten

Een verstandig mens verzekert zich. Dit geldt ook voor organisaties, maar dat brengt ook kosten met zich mee. Deze kosten noem je assurantiekosten of verzekeringskosten. De kosten van een verzekering bestaan uit:

- premie
Dit is de prijs van de verzekering, meestal uitgedrukt in promille.
Let op: promille = ‰. Je moet dan dus delen door 1000.
- poliskosten
Dit is de prijs van het opmaken van de verzekeringsovereenkomst.
- administratiekosten
Dit betaal je voor het bijhouden van de verzekering door de verzekeringsmaatschappij.
- assurantiebelasting
21% van de premie + poliskosten (of administratiekosten) gaat als belasting naar de overheid.

Voorbeeld

Het broodmuseum verzekert zijn pand tegen brand- en stormschade. De waarde van het pand is € 300.000,-. De premie bedraagt 3,9 promille. De poliskosten bedragen € 8,50. De assurantiebelasting is 21%. De administratiekosten bedragen vanaf het tweede jaar € 4,-.

Gevraagd

- a. Bereken de verzekeringskosten in het eerste jaar.
- b. Bereken de verzekeringskosten in het tweede jaar.

Uitwerking a.

Premie 300.000 : 1000 x 3,9	€	1.170,00
Poliskosten	€	8,50 +
	€	<u>1.178,50</u>
Assurantiebelasting 21%	€	247,49 +
Verzekeringskosten eerste jaar	€	<u>1.425,99</u>

Uitwerking b.

Premie 300.000 : 1000 x 3,9	€	1.170,00
Administratiekosten	€	4,00 +
	€	<u>1.174,00</u>
Assurantiebelasting 21%	€	246,54 +
Verzekeringskosten tweede jaar	€	<u>1.420,54</u>

Opdracht 32:

Marketingbureau Scart sluit op het pand een opstalverzekering af ter waarde van € 200.000,-. De verzekeringsmaatschappij verstrekt de volgende polisinformatie:

- De premie bedraagt 5 promille.
- De poliskosten bedragen € 7,50.
- De administratiekosten bedragen € 1,50 vanaf het tweede jaar.

De assurantiebelasting bedraagt 21%.

- a. Bereken de verzekeringskosten in het eerste jaar.
- b. Bereken de verzekeringskosten in het tweede jaar.

Opdracht 33:

Een evenementenbureau sluit voor de inboedel een inboedelverzekering af. De waarde van de inboedel wordt getaxeerd op € 170.000,-. De premie bedraagt 1,5 promille. De poliskosten bedragen € 7,50. De assurantiebelasting is 21%. De administratiekosten bedragen vanaf het tweede jaar € 1,50.

- a. Bereken de verzekeringskosten van de opstalverzekering in het eerste jaar.
- b. Bereken de verzekeringskosten van de opstalverzekering in het tweede jaar.

Opdracht 34:

Accountantskantoor Willemsen heeft zijn pand ter waarde van € 750.000,- verzekerd. De premie bedraagt 4,6 promille per jaar. De poliskosten bedragen € 16,50 en de assurantiebelasting is 21%. De administratiekosten bedragen € 1,50 vanaf het tweede jaar.

- a. Bereken de kosten van de verzekering in het eerste jaar.
- b. Bereken de kosten van de verzekering in het tweede jaar.

Opdracht 35:

Adviesbureau De Beer heeft zijn inboedel ter waarde van € 85.000,- verzekerd. De premie bedraagt 3,7 promille per jaar. De poliskosten bedragen € 16,50 en de assurantiebelasting is 21%. De administratiekosten bedragen € 14,- vanaf het tweede jaar.

- Bereken de kosten van de verzekering in het eerste jaar.
- Bereken de kosten van de verzekering in het tweede jaar.

Opdracht 36:

Groothandel Van der Hart sluit een goederen- en inventarisverzekering af. De inventaris wordt voor € 95.000,- verzekerd. De voorraad wordt voor € 120.000,- verzekerd. De premie voor de inventaris bedraagt 2,7 promille. De premie voor de goederen bedraagt 3,2 promille. Daarnaast zijn nog de volgende kosten verbonden aan de verzekering: de poliskosten bedragen in het eerste jaar € 11,50 en de administratiekosten bedragen € 3,50 vanaf het tweede jaar. De assurantiebelasting bedraagt 21%.

- Bereken de kosten van de verzekering in het eerste jaar.
- Bereken de kosten van de verzekering in het tweede jaar.

Kosten van grond- en hulpstoffen

Het aanhouden van voorraden brengt kosten met zich mee. Deze kosten noem je voorraadkosten. Er zijn drie groepen voorraadkosten:

- Ruimtekosten: bijvoorbeeld kosten voor gas, water, elektriciteit, schoonmaakkosten.
- Rentekosten: de renteopbrengst die je misloopt, berekend over het gemiddelde in de voorraad geïnvesteerde vermogen.
- Risicokosten: bijvoorbeeld het goedkoper kunnen inkopen van de goederen op een bepaald moment, afprijzen van artikelen en kwaliteitsverlies.

Voorbeeld

De aanwezige voorraad mandarijnen bij Van Leeuwen is op 1 oktober 100 kilo. Van deze voorraad is 60 kilo al verkocht. Van Leeuwen heeft 150 kilo mandarijnen besteld bij zijn leverancier.

Gevraagd

Bereken de economische voorraad mandarijnen.

Uitwerking

De economische voorraad bereken je met het volgende schema:

Technische voorraad		
Voorinkopen	_____	+
Voorverkopen	_____	-
Economische voorraad		

Je vult de gegevens die je hebt in het schema in.

Technische voorraad	100 kilo
Voorinkopen	150 kilo +
	<hr/>
	250 kilo
Voorverkopen	60 kilo -
Economische voorraad	<hr/>
	190 kilo

De mandarijnen zijn in prijs gedaald in november. Als Van Leeuwen een positieve economische voorraad heeft, wil dat zeggen dat hij de mandarijnen te duur heeft ingekocht.

Opdracht 37:

Uni Broesens heeft een voorraad van € 970.000,-. Van deze voorraad is voor € 300.000,- verkocht. Broesens heeft voor € 485.000,- bestellingen gedaan bij fabrikanten, maar deze goederen zijn nog niet uitgeleverd.

Bereken de economische voorraad van Broesens.

Opdracht 38:

In het magazijn van De Splinter ligt voor € 256.000,- aan eiken planken. Hiervan is € 136.600,- al verkocht. Bij de fabrikant loopt een bestelling van € 40.000,-.

Bereken de economische voorraad.

Opdracht 39:

Fietsenfabrikant Hoogeland heeft van e-bike Supertron een technische voorraad van 35 stuks. De voorinkopen bedragen 65 stuks. Tijdens een speciale e-biketestdag heeft Hoogeland 110 Supertrons verkocht, die nog afgeleverd moeten worden.

Bereken de economische voorraad van de Supertron.

Opdracht 40:

Een kaasspecialist heeft inkoopcontracten afgesloten voor 360 kilo oude boerenkaas. Er is door klanten van de kaasspecialist al 440 kilo oude boerenkaas besteld. De economische voorraad is 120 kilo.

Hoeveel kilo oude boerenkaas ligt er in het magazijn?