

Actieopdrachten

Opdracht 1

Bereken in de volgende gevallen de omzet.

	Omzet inclusief btw	Btw-bedrag	Omzet
a.	€ 47.190,00	€ 8.190,00	€
b.	€ 74.937,50	€ 6.187,50	€
c.	€ 165.114,18	€ 28.656,18	€
d.	€ 82.824,50	€ 14.374,50	€
e.	€ 58.055,80	€ 10.075,80	€
f.	€ 90.145,00	€ 15.645,00	€
g.	€ 176.526,90	€ 30.636,90	€
h.	€ 419.359,38	€ 72.781,38	€
i.	€ 320.516,90	€ 55.626,90	€
j.	€ 203.151,50	€ 16.771,50	€

	Omzet inclusief btw	Btw-bedrag	Omzet
a.	€ 47.190,00	€ 8.190,00	€ 39.000,00
b.	€ 74.937,50	€ 6.187,50	€ 68.750,00
c.	€ 165.114,18	€ 28.656,18	€ 136.458,00
d.	€ 82.824,50	€ 14.374,50	€ 68.450,00
e.	€ 58.055,80	€ 10.075,80	€ 47.980,00
f.	€ 90.145,00	€ 15.645,00	€ 74.500,00
g.	€ 176.526,90	€ 30.636,90	€ 145.890,00
h.	€ 419.359,38	€ 72.781,38	€ 346.578,00
i.	€ 320.516,90	€ 55.626,90	€ 264.890,00
j.	€ 203.121,50	€ 16.771,50	€ 186.350,00

Opdracht 2

Bereken het gewaardeerd loon in de volgende gevallen. Maak daarbij gebruik van de volgende tabel.

Brutowinst x € 1.000,-	Berekening gewaardeerd loon
0-40	€ 22.500,-
40-125	€ 22.500,- + 14% van de brutowinst boven € 40.000,-
125-250	€ 34.400,- + 8% van de brutowinst boven € 125.000,-
250-500	€ 44.400,- + 6% van de brutowinst boven € 250.000,-
500-1.000	€ 59.400,- + 4% van de brutowinst boven € 500.000,-
1.000-2.000	€ 79.400,- + 2% van de brutowinst boven € 1.000.000,-
2.000-3.000	€ 84.400,- + 1% van de brutowinst boven € 2.000.000,-

f. € 48.200,-.

Gewaardeerd loon ondergrens	€ 22.500,00
14% van (€ 48.200,- - € 40.000,-)	- 1.148,00
Gewaardeerd loon	€ 23.648,00

g. € 41.920,-.

Gewaardeerd loon ondergrens	€ 22.500,00
14% van (€ 41.920,- - € 40.000,-)	- 268,80
Gewaardeerd loon	€ 22.768,80

h. € 56.805,-.

Gewaardeerd loon ondergrens	€ 22.500,00
14% van (€ 56.805,- - € 40.000,-)	- 2.352,70
Gewaardeerd loon	€ 24.852,70

i. € 495.707,-.

Gewaardeerd loon ondergrens	€ 44.400,00
6% van (€ 495.707,- - € 250.000,-)	- 14.742,42
Gewaardeerd loon	€ 59.142,42

j. € 255.161,-.

Gewaardeerd loon ondergrens	€ 44.400,00
6% van (€ 255.161,- - € 250.000,-)	- 309,66
Gewaardeerd loon	€ 44.709,66

Opdracht 3

Bereken de gewaardeerde interest in de volgende gevallen.

	EV 1-1	EV 31-12	%	Gewaardeerde interest
a.	€ 134.500,00	€ 128.540,00	5,3%	€
b.	€ 245.600,00	€ 264.560,00	4,2%	€
c.	€ 125.987,00	€ 134.780,00	3,7%	€
d.	€ 98.560,00	€ 103.540,00	6,4%	€
e.	€ 140.560,00	€ 135.640,00	5,8%	€
f.	€ 187.650,00	€ 193.650,00	4,1%	€
g.	€ 345.890,00	€ 332.650,00	5,3%	€
h.	€ 103.560,00	€ 108.450,00	4,7%	€
i.	€ 146.870,00	€ 134.890,00	3,8%	€
j.	€ 215.450,00	€ 225.460,00	5,6%	€

	EV 1-1	EV 31-12	%	Gewaardeerde interest
a.	€ 134.500,00	€ 128.540,00	5,3%	€ 6.970,56
b.	€ 245.600,00	€ 264.560,00	4,2%	€ 10.713,36
c.	€ 125.987,00	€ 134.780,00	3,7%	€ 4.824,19
d.	€ 98.560,00	€ 103.540,00	6,4%	€ 6.467,20
e.	€ 140.560,00	€ 135.640,00	5,8%	€ 8.009,80
f.	€ 187.650,00	€ 193.650,00	4,1%	€ 7.816,65
g.	€ 345.890,00	€ 332.650,00	5,3%	€ 17.981,31
h.	€ 103.560,00	€ 108.450,00	4,7%	€ 4.982,24
i.	€ 146.870,00	€ 134.890,00	3,8%	€ 5.353,44
j.	€ 215.450,00	€ 225.460,00	5,6%	€ 12.345,48

Opdracht 4

Luc heeft het afgelopen jaar een bedrijfsresultaat (nettowinst) behaald van € 31.744,-. Zijn gewaardeerd loon bedraagt € 28.565,92. Aan het begin van het jaar had Luc € 85.000,- geïnvesteerd. Aan het eind van het jaar was dat € 92.000,-. Voor gewaardeerde interest berekent Luc een percentage van 5,2%.

Bereken voor Luc de 'opbrengst eigen vermogen' en het 'economisch resultaat'.

$$\text{Gemiddeld geïnvesteerd vermogen} = \frac{\text{€ 85.000,00} + \text{€ 92.000,00}}{2} = \text{€ 88.500,00}$$

De gewaardeerde interest is 5,2% van € 88.500,- = € 4.602,-.

Nettowinst	€ 31.744,00
Gewaardeerd loon	€ <u>28.565,92</u>
Opbrengst (rendement) eigen vermogen	€ 3.178,08
Gewaardeerde interest	€ <u>4.602,00</u>
Economisch resultaat (bedrijfseconomische winst)	€ 1.423,92 negatief

Opdracht 5

Sentie heeft het afgelopen jaar een bedrijfsresultaat (nettowinst) behaald van € 25.395,-. Zijn gewaardeerd loon bedraagt € 23.062,52. Aan het begin van het jaar had Sentie € 64.500,- geïnvesteerd. Aan het eind van het jaar was dat € 2.300,- meer. Voor gewaardeerde interest berekent Sentie een percentage van 4,1%.

Bereken voor Sentie de opbrengst eigen vermogen en het economisch resultaat.

Eigen vermogen aan het eind van het jaar is € 64.500,- + € 2.300,- = € 66.800,-.

$$\text{Gemiddeld geïnvesteerd vermogen} = \frac{\text{€ 64.500,00} + \text{€ 66.800,00}}{2} = \text{€ 65.650,00}$$

De gewaardeerde interest is 4,1% van € 65.650,- = € 2.691,65.

Nettowinst	€ 25.395,00
Gewaardeerd loon	- <u>23.062,52</u>
Opbrengst (rendement) eigen vermogen	€ 2.332,48
Gewaardeerde interest	€ <u>2.691,65</u>
Economisch resultaat (bedrijfseconomische winst)	€ 359,17 negatief

Opdracht 6

Joost heeft het afgelopen jaar een bedrijfsresultaat (nettowinst) behaald van € 44.737,40. Zijn brutowinst bedraagt € 153.049,-. Aan het begin van het jaar had Joost € 112.400,- geïnvesteerd. Aan het eind van het jaar was dit € 116.500,-. Voor gewaardeerde interest berekent Joost een percentage van 4,7%. Voor de berekening van het gewaardeerd loon maakt Joost gebruik van de volgende tabel.

Brutowinst x € 1.000,-	Berekening gewaardeerd loon
0-40	€ 22.500,-
40-125	€ 22.500,- + 14% van de brutowinst boven € 40.000,-
125-250	€ 34.400,- + 8% van de brutowinst boven € 125.000,-
250-500	€ 44.400,- + 6% van de brutowinst boven € 250.000,-
500-1.000	€ 59.400,- + 4% van de brutowinst boven € 500.000,-
1.000-2.000	€ 79.400,- + 2% van de brutowinst boven € 1.000.000,-
2.000-3.000	€ 84.400,- + 1% van de brutowinst boven € 2.000.000,-

Bereken voor Joost de opbrengst eigen vermogen en het economisch resultaat.

Omzet	€	
IWO	€	-
Brutowinst	€	153.049,00

Gewaardeerd loon ondergrens	€	34.400,00
8% van (€ 153.049,- - € 125.000,-)	-	<u>2.243,92</u>
Gewaardeerd loon	€	36.643,92

$$\text{Gemiddeld geïnvesteerd vermogen} = \frac{\text{€ 112.400,00} + \text{€ 116.500,00}}{2} = \text{€ 114.450,00}$$

De gewaardeerde interest is 4,7% van € 114.450,- = € 5.379,15.

Nettowinst	€	44.737,40
Gewaardeerd loon	-	<u>36.643,92</u>
Opbrengst (rendement) eigen vermogen	€	8.093,48
Gewaardeerde interest	€	<u>5.379,15</u>
Economisch resultaat (bedrijfseconomische winst)	€	2.714,33

Opdracht 7

Steven heeft het afgelopen jaar een omzet behaald van € 425.640,-. Zijn IWO bedroeg € 238.358,40. De exploitatiekosten bedroegen € 131.948,40. Aan het begin van het jaar had Steven € 125.640,- geïnvesteerd. Aan het eind van het jaar was dit € 118.450,-. Voor gewaardeerde interest berekent Steven een percentage van 8,4%. Voor de berekening van het gewaardeerd loon maakt Steven gebruik van de volgende tabel.

Brutowinst x € 1.000,-	Berekening gewaardeerd loon
0-40	€ 22.500,-
40-125	€ 22.500,- + 14% van de brutowinst boven € 40.000,-
125-250	€ 34.400,- + 8% van de brutowinst boven € 125.000,-
250-500	€ 44.400,- + 6% van de brutowinst boven € 250.000,-
500-1.000	€ 59.400,- + 4% van de brutowinst boven € 500.000,-
1.000-2.000	€ 79.400,- + 2% van de brutowinst boven € 1.000.000,-
2.000-3.000	€ 84.400,- + 1% van de brutowinst boven € 2.000.000,-

Bereken voor Steven de opbrengst eigen vermogen en het economisch resultaat.

Omzet	€	425.640,00
IWO	€	<u>238.358,40</u> -
Brutowinst	€	187.281,60

Gewaardeerd loon ondergrens	€	34.400,00
8% van (€ 187.281,60 - € 125.000,-)	-	<u>4.982,53</u>
Gewaardeerd loon	€	39.382,53

$$\text{Gemiddeld geïnvesteerd vermogen} = \frac{\text{€ 125.640,00} + \text{€ 118.450,00}}{2} = \text{€ 122.045,00}$$

De gewaardeerde interest is 8,4% van € 122.045,- = € 10.251,78

Omzet	€ 425.640,00
IWO	€ <u>238.358,40</u>
Brutowinst	€ 187.281,60
Exploitatiekosten	€ <u>131.948,40</u>
Nettowinst	€ 55.333,20
Gewaardeerd loon	- <u>39.382,53</u>
Opbrengst (rendement) eigen vermogen	€ 15.950,67
Gewaardeerde interest	€ <u>10.251,78</u>
Economisch resultaat (bedrijfseconomische winst)	€ 5.698,89

Opdracht 8

Hakki heeft het afgelopen jaar een omzet inclusief btw behaald van € 418.502,70. De btw bedraagt 21%. Hij heeft een brutowinst gehaald van 48% van de omzet. De exploitatiekosten bedroegen € 121.054,50. Aan het begin van het jaar had Hakki € 115.000,- geïnvesteerd. Aan het eind van het jaar was dit € 3.600,- meer. Voor gewaardeerde interest berekent Hakki een percentage van 3,7%. Voor de berekening van het gewaardeerd loon maakt Hakki gebruik van de volgende tabel.

Brutowinst x € 1.000,-	Berekening gewaardeerd loon
0-40	€ 22.500,-
40-125	€ 22.500,- + 14% van de brutowinst boven € 40.000,-
125-250	€ 34.400,- + 8% van de brutowinst boven € 125.000,-
250-500	€ 44.400,- + 6% van de brutowinst boven € 250.000,-
500-1.000	€ 59.400,- + 4% van de brutowinst boven € 500.000,-
1.000-2.000	€ 79.400,- + 2% van de brutowinst boven € 1.000.000,-
2.000-3.000	€ 84.400,- + 1% van de brutowinst boven € 2.000.000,-

Bereken voor Hakki de opbrengst eigen vermogen en het economisch resultaat.

Omzet inclusief btw	€ 418.502,70
Btw 21%	€ <u>72.632,70</u> -
Omzet	€ 345.870,00
IWO	€ <u>179.852,40</u> -
Brutowinst	€ 166.017,60

Gewaardeerd loon ondergrens	€ 34.400,00
8% van (€ 166.017,60 - € 125.000,-)	- <u>3.281,41</u>
Gewaardeerd loon	€ 37.681,41

Eigen vermogen aan het eind van het jaar bedraagt € 115.000,- + € 3.600,- = € 118.600,-.

$$\text{Gemiddeld geïnvesteerd vermogen} = \frac{\text{€ 115.000,00} + \text{€ 118.600,00}}{2} = \text{€ 116.800,00}$$

De gewaardeerde interest is 3,7% van 116.800,- = € 4.321,60.

Omzet inclusief btw	€ 418.502,70
Btw	€ <u>72.632,70</u>
Omzet	€ 345.870,00
IWO	€ <u>179.852,40</u>
Brutowinst	€ 166.017,60
Exploitatiekosten	€ <u>121.054,50</u>
Nettowinst	€ 44.963,10
Gewaardeerd loon	€ <u>37.681,41</u>
Opbrengst (rendement) eigen vermogen	€ 7.281,69
Gewaardeerde interest	€ <u>4.321,60</u>
Economisch resultaat (bedrijfseconomische winst)	€ 2.960,09

Opdracht 9

Souleiman heeft het afgelopen jaar een omzet inclusief btw behaald van € 238.987,60. De btw bedraagt 9%. Zijn IWO bedroeg € 139.785,20. De exploitatiekosten waren 26% van de omzet. Aan het eind van het jaar had Souleiman € 97.650,- geïnvesteerd. Aan het begin van het jaar was dit € 4.650,- minder. Voor gewaardeerde interest berekent Souleiman een percentage van 6,4%. Voor de berekening van het gewaardeerd loon maakt Souleiman gebruik van de volgende tabel.

Brutowinst x € 1.000,-	Berekening gewaardeerd loon
0-40	€ 22.500,-
40-125	€ 22.500,- + 14% van de brutowinst boven € 40.000,-
125-250	€ 34.400,- + 8% van de brutowinst boven € 125.000,-
250-500	€ 44.400,- + 6% van de brutowinst boven € 250.000,-
500-1.000	€ 59.400,- + 4% van de brutowinst boven € 500.000,-
1.000-2.000	€ 79.400,- + 2% van de brutowinst boven € 1.000.000,-
2.000-3.000	€ 84.400,- + 1% van de brutowinst boven € 2.000.000,-

Bereken voor Souleiman de opbrengst eigen vermogen en het economisch resultaat.

Omzet inclusief btw	€	245.751,40	
Btw 9%	€	<u>20.291,40</u>	-
Omzet	€	225.460,00	
IWO	€	<u>139.785,20</u>	-
Brutowinst	€	85.674,80	

Gewaardeerd loon ondergrens	€	22.500,00
14% van (€ 85.674,80 - € 40.000,-)	-	<u>6.394,47</u>
Gewaardeerd loon	€	28.894,47

Eigen vermogen aan het begin van het jaar bedraagt € 97.650,- - € 4.650,- = € 93.000,-

$$\text{Gemiddeld geïnvesteerd vermogen} = \frac{\text{€ 93.000,00} + \text{€ 97.650,00}}{2} = \text{€ 95.325,00}$$

De gewaardeerde interest is 6,4% van € 95.325,- = € 6.100,80.

Omzet inclusief btw	€	245.751,40	
Btw	€	<u>20.291,40</u>	
Omzet	€	225.460,00	
IWO	€	<u>139.785,20</u>	
Brutowinst	€	85.674,80	
Exploitatiekosten	€	<u>58.619,60</u>	
Nettowinst	€	27.055,20	
Gewaardeerd loon	€	<u>28.894,47</u>	
Opbrengst (rendement) eigen vermogen	€	1.839,27	negatief
Gewaardeerde interest	€	<u>6.100,80</u>	
Economisch resultaat (bedrijfseconomische winst)	€	7.940,07	negatief

Opdracht 10

Arnold heeft het afgelopen jaar een omzet inclusief btw behaald van € 224.624,40. De btw bedraagt 21%. De brutowinst was 43% van de omzet en de exploitatiekosten waren 22% van de omzet. Aan het begin van het jaar had Arnold € 184.000,- geïnvesteerd. Aan het eind van het jaar was dit € 5.350,- minder. Voor gewaardeerde interest berekent Arnold een percentage van 5,2%. Voor de berekening van het gewaardeerd loon maakt Arnold gebruik van de volgende tabel.

Brutowinst x € 1.000,-	Berekening gewaardeerd loon
0-40	€ 22.500,-
40-125	€ 22.500,- + 14% van de brutowinst boven € 40.000,-
125-250	€ 34.400,- + 8% van de brutowinst boven € 125.000,-
250-500	€ 44.400,- + 6% van de brutowinst boven € 250.000,-
500-1.000	€ 59.400,- + 4% van de brutowinst boven € 500.000,-
1.000-2.000	€ 79.400,- + 2% van de brutowinst boven € 1.000.000,-
2.000-3.000	€ 84.400,- + 1% van de brutowinst boven € 2.000.000,-

Bereken voor Arnold de opbrengst eigen vermogen en het economisch resultaat.

Omzet inclusief btw	€	224.624,40	
Btw	€	38.984,40	-
Omzet	€	185.640,00	
IWO	€	105.814,80	-
Brutowinst	€	79.825,20	

Gewaardeerd loon ondergrens	€	22.500,00
14% van (€ 79.825,20 - € 40.000,-)	-	5.575,53
Gewaardeerd loon	€	28.075,53

Eigen vermogen aan het eind van het jaar bedraagt € 184.000,- - € 5.350,- = € 178.650,-.

$$\text{Gemiddeld geïnvesteerd vermogen} = \frac{\text{€ 184.000,00} + \text{€ 178.650,00}}{2} = \text{€ 181.325,00}$$

De gewaardeerde interest is 5,2% van € 181.325,- = € 9.428,90.

Omzet inclusief btw	€	224.624,40
Btw	€	39.984,40
Omzet	€	185.640,00
IWO	€	105.814,80
Brutowinst	€	79.825,20
Exploitatiekosten	€	40.840,80
Nettowinst	€	38.984,40
Gewaardeerd loon	€	28.075,53
Opbrengst (rendement) eigen vermogen	€	10.908,87
Gewaardeerde interest	€	9.428,90
Economisch resultaat (bedrijfseconomische winst)	€	1.479,97

Opdracht 11

Op 1 januari had Thalissa een voorraad van € 40.000,-. Op 31 december bedroeg haar voorraad € 43.200,-. In het afgelopen jaar kocht Thalissa in voor een inkoopprijs van € 145.785,-.

Bereken voor Thalissa de IWO.

Beginvoorraad	€	40.000,00	
Inkopen	-	145.785,00	+
	€	185.785,00	
Eindvoorraad	-	43.200,00	-
IWO	€	142.585,00	

Opdracht 12

Op 1 januari had Kemal een voorraad van € 27.780,-. Op 31 december was zijn voorraad € 4.670,- groter. In het afgelopen jaar kocht Kemal in voor een inkoopprijs van € 64.780,-.

Bereken voor Kemal de IWO.

De eindvoorraad van Kemal bedraagt € 28.780,- + € 4.670,- = € 33.450,-.

Beginvoorraad	€	28.780,00	
Inkopen	-	64.780,00	+
	€	93.560,00	
Eindvoorraad	-	33.450,00	-
IWO	€	60.110,00	

Opdracht 13

Op 1 januari had Bastiaan een voorraad van € 65.570,-. Op 31 december was zijn voorraad € 59.460,-. In het afgelopen jaar kocht Sebastiaan in voor een inkoopfactuurprijs van € 119.124,50. De artikelen van Bastiaan vallen onder het 21% btw-tarief.

Bereken voor Bastiaan de IWO.

De inkoopprijs van Bastiaan bedraagt:

Inkoopfactuurprijs	€	119.124,50	121%
Btw	€	20.674,50	21%
Inkoopprijs	€	98.450,00	100%

Beginvoorraad	€	65.570,00	
Inkopen	-	98.450,00	+
	€	164.020,00	
Eindvoorraad	-	59.460,00	-
IWO	€	104.560,00	

Opdracht 14

Op 1 januari had Lieve een voorraad van € 53.245,-. De IWO van Lieve bedroeg in dat jaar € 233.633,-. In het afgelopen jaar kocht Lieve in voor een inkoopfactuurprijs van € 297.508,75. De artikelen van Lieve vallen onder het 21% btw-tarief.

Bereken voor Lieve de eindvoorraad.

De inkoopprijs van Lieve bedraagt:

Inkoopfactuurprijs	€	297.508,75	121%
Btw	€	51.633,75	21%
Inkoopprijs	€	245.875,00	100%

Beginvoorraad	€	53.245,00	
Inkopen	-	245.875,00	+
	€	299.120,00	
Eindvoorraad	-	65.487,00	-
IWO	€	233.633,00	

Opdracht 15

Mei Morsi is eigenaresse van een drogisterij. Zij verwacht komend jaar een omzet inclusief btw te halen van € 961.950,-. Haar omzet valt onder het 21% btw-tarief. Haar brutowinst was vorig jaar 43% van de omzet.

Vorig jaar bedroegen de kosten als een percentage van de omzet:

- afschrijvingskosten	2,3%
- rente- en bankkosten	0,4%
- huisvestings- en inventariskosten	8,5%
- personeelskosten	17,0%
- algemene kosten	1,4%
- transportkosten	2,2%
- verkoopkosten	3,2%.

Mei verwacht dat deze percentages ook voor het komende jaar gelden.

Het gewaardeerd loon stelt Mei op 6,3% van de omzet en de gewaardeerde interest op 0,8% van de omzet.

Stel voor Mei de exploitatiebegroting samen in euro's en in procenten van de omzet (rond af op één decimaal).

Exploitatiebegroting in €

Omzet inclusief btw	961.950,00	121,0%
Btw	166.950,00	21,0%
Omzet	795.000,00	100,0%
IWO	453.150,00	57,0%
Brutowinst	341.850,00	43,0%
Personeelskosten	135.150,00	17,0%
Huisvestings- en inventariskosten	67.575,00	8,5%
Transportkosten	17.490,00	2,2%
Verkoopkosten	25.440,00	3,2%
Algemene kosten	11.130,00	1,4%
Rente- en bankkosten	3.180,00	0,4%
Afschrijvingskosten	18.285,00	2,3%
	278.250,00	35,0%
Bedrijfsresultaat (nettowinst)	63.600,00	8,0%
Gewaardeerd loon	50.085,00	6,3%
Rendement eigen vermogen	13.515,00	1,7%
Gewaardeerde interest	6.360,00	0,8%
Economisch resultaat	7.155,00	0,9%

Opdracht 16

Peter Poppelaars is eigenaar van een rijwielhandel. Hij verwacht komend jaar een omzet inclusief btw te halen van € 442.707,54. Zijn omzet valt onder het 21% btw-tarief. Zijn brutowinst was vorig jaar 43% van de omzet.

Vorig jaar bedroegen de kosten in procenten van de omzet:

- afschrijvingskosten	2,4%
- rente- en bankkosten	0,3%
- huisvestings- en inventariskosten	9,8%
- personeelskosten	12,1%
- algemene kosten	1,3%
- transportkosten	3,7%
- verkoopkosten	1,6%.

Peter verwacht dat deze percentages ook voor het komende jaar gelden.
 Aan het begin van het jaar heeft Peter € 148.750,- geïnvesteerd. Hij verwacht dat dit aan het eind van het jaar € 156.980,- zal zijn.
 Voor gewaardeerde interest rekent Peter met een percentage van 3,4%. Voor de berekening van het gewaardeerd loon gebruikt Peter de volgende tabel.

Brutowinst x € 1.000,-	Berekening gewaardeerd loon
0-40	€ 22.500,-
40-125	€ 22.500,- + 14% van de brutowinst boven € 40.000,-
125-250	€ 34.400,- + 8% van de brutowinst boven € 125.000,-
250-500	€ 44.400,- + 6% van de brutowinst boven € 250.000,-
500-1.000	€ 59.400,- + 4% van de brutowinst boven € 500.000,-
1.000-2.000	€ 79.400,- + 2% van de brutowinst boven € 1.000.000,-
2.000-3.000	€ 84.400,- + 1% van de brutowinst boven € 2.000.000,-

Stel voor Peter de exploitatiebegroting samen in euro's en in procenten van de omzet (rond af op één decimaal).

Exploitatiebegroting in €

Omzet inclusief btw		442.707,54	121,0%
Btw		76.833,54	21,0%
Omzet		365.874,00	100,0%
IWO		208.548,18	57,0%
Brutowinst		157.325,82	43,0%
Personeelskosten	44.270,75		12,1%
Huisvestings- en inventariskosten	35.855,65		9,8%
Transportkosten	13.537,34		3,7%
Verkoopkosten	5.853,98		1,6%
Algemene kosten	4.756,36		1,3%
Rente- en bankkosten	1.097,62		0,3%
Afschrijvingskosten	8.780,98		2,4%
		114.152,68	31,2%
Bedrijfsresultaat (nettowinst)		43.173,14	11,8%
Gewaardeerd loon*		36.986,07	10,1%
Rendement eigen vermogen		6.187,07	1,7%
Gewaardeerde interest*		5.197,41	1,4%
Economisch resultaat		989,66	0,3%

Berekeningen gewaardeerd loon en gewaardeerde interest:

Gewaardeerd loon ondergrens	€	34.400,00	
(€ 157.325,82 - € 125.000,00) x 8%	€	2.586,07	+
Gewaardeerd loon	€	36.986,07	
01-01 geïnvesteerd vermogen	€	148.750,00	
31-12 geïnvesteerd vermogen	€	156.980,00	+
	€	305.730,00	/ 2 = gemiddeld
			€ 152.865,00
Gemiddeld geïnvesteerd vermogen	€	152.865,00	x 3,4% =
			€ 5.197,41

Opdracht 17

Mariëlle is eigenaresse van een herenmodezaak. Zij verwacht komend jaar een omzet inclusief btw te halen van € 511.104,-. Haar omzet valt onder het 21% btw-tarief. Haar brutowinst was vorig jaar 65% van de IWO.

Vorig jaar bedroegen de kosten in procenten van de IWO:

- afschrijvingskosten	5,2%
- rente- en bankkosten	0,8%
- huisvestings- en inventariskosten	10,8%
- /personeelskosten	15,5%
- algemene kosten	3,2%
- transportkosten	6,0%
- verkoopkosten	4,5%

Mariëlle verwacht dat deze percentages ook voor het komende jaar gelden. Aan het begin van het jaar heeft Mariëlle € 148.750,- geïnvesteerd in haar onderneming. Aan het eind van het jaar is dit € 156.980,-.

Voor gewaardeerde interest rekt Mariëlle een rentepercentage van 3,4%. Voor de berekening van het gewaardeerd loon gebruikt Mariëlle de volgende tabel.

Brutowinst x € 1.000,-	Berekening gewaardeerd loon
0-40	€ 22.500,-
40-125	€ 22.500,- + 14% van de brutowinst boven € 40.000,-
125-250	€ 34.400,- + 8% van de brutowinst boven € 125.000,-
250-500	€ 44.400,- + 6% van de brutowinst boven € 250.000,-
500-1.000	€ 59.400,- + 4% van de brutowinst boven € 500.000,-
1.000-2.000	€ 79.400,- + 2% van de brutowinst boven € 1.000.000,-
2.000-3.000	€ 84.400,- + 1% van de brutowinst boven € 2.000.000,-

Stel voor Mariëlle de exploitatiebegroting samen in euro's en in procenten van de IWO (rond af op één decimaal).

Exploitatiebegroting in €			
Omzet inclusief btw		511.104,00	121,0%
Btw		88.704,00	21,0%
Omzet		422.400,00	165,0%
IWO		256.000,00	100,0%
Brutowinst		166.400,00	65,0%
Personeelskosten	39.680,00		15,5%
Huisvestings- en inventariskosten	27.648,00		10,8%
Transportkosten	15.360,00		6,0%
Verkoopkosten	11.520,00		4,5%
Algemene kosten	8.192,00		3,2%
Rente- en bankkosten	2.048,00		0,8%
Afschrijvingskosten	13.312,00		5,2%
		117.760,00	46,0%
Bedrijfsresultaat (nettowinst)		48.640,00	19,0%
Gewaardeerd loon*		37.712,00	14,7%
Rendement eigen vermogen		10.928,00	4,3%
Gewaardeerde interest		5.197,41	2,0%
Economisch resultaat		5.730,59	2,3%

Berekeningen gewaardeerd loon en gewaardeerde interest:

Gewaardeerd loon ondergrens	€	34.400,00	
(€ 166.400,00 - € 125.000,00) x 8%	€	3.312,00	+
Gewaardeerd loon	€	37.712,00	

01-01 geïnvesteerd vermogen	€	148.750,00			
31-12 geïnvesteerd vermogen	€	156.980,00	+		
			/ 2 =		
	€	305.730,00	gemiddeld	€	152.865,00

Gemiddeld geïnvesteerd vermogen	€	152.865,00	x 3,4% =	€	5.197,41
---------------------------------	---	------------	----------	---	----------

Opdracht 18

Sylvia Huisman is eigenaar van een groothandel in mode. Voor het komend jaar verzamelde zij de volgende financiële gegevens:

1. De omzet bedraagt € 545.640,-. De brutowinst bedraagt 47% van de omzet.
2. personeelskosten
Sylvia heeft 3,75 fulltimers in dienst. Het gemiddeld brutoloon bedraagt € 1.900,- per maand. De vakantietoeslag bedraagt 8%. De sociale lasten bedragen 16%.
3. huisvestingskosten
Het bedrijfspand van Sylvia is 12 meter breed en 15 meter lang. De huurprijs per m² per jaar bedraagt € 275,- exclusief btw. De energiekosten zijn gekoppeld aan het aantal m² vloeroppervlakte en bedragen € 115,- exclusief btw per jaar. Aan onroerendezaakbelasting moet Mieke € 673,- per jaar betalen.
4. transportkosten
Sylvia gebruikt een leaseauto waarvoor zij een leasebedrag van € 375,- exclusief btw per maand kwijt is. De leaseauto rijdt 1 op 14. In het komend jaar verwacht Sylvia 23.500 kilometer te rijden. Voor de brandstofprijs gaat Sylvia uit van € 1,62 exclusief btw per liter.
5. verkoopkosten
Er wordt elke maand geadverteerd in een plaatselijke krant. Hiervoor is een contract afgesloten voor € 3.600,- exclusief btw per jaar. Verder betaalt Sylvia aan de branchevereniging een bedrag van € 2.500,- per jaar exclusief btw. De overige verkoopkosten schat Sylvia op € 3.750,- exclusief btw per jaar.
6. algemene kosten
Aan algemene kosten heeft Sylvia vorig jaar € 15.000,- exclusief btw uitgegeven. In het komend jaar denkt Sylvia dat dit bedrag met 4% stijgt.
7. rente- en bankkosten
Sylvia heeft voor de exploitatie van haar groothandel een banklening afgesloten. Het saldo hiervan bedraagt op 1 januari € 65.000,-. De rente is 6,3% en op 1 september wordt € 5.000,- afgelost. Op de rekening-courant verwacht Sylvia € 2.800,- aan rente te moeten betalen.

8. Sylvia heeft de inventaris van haar groothandel aangeschaft voor € 64.000,- exclusief btw. De restwaarde is € 8.000,- en de economische levensduur bedraagt 7 jaar. De inventaris wordt afgeschreven met gelijke bedragen per jaar. De overige afschrijvingen schat Mieke voor het komend jaar op € 13.400,-.

Stel voor Sylvia het exploitatiebudget voor komend jaar op in bedragen en procenten van de omzet. Rond de procenten af op één decimaal. Begin hierbij met de omzet en eindig bij het bedrijfsresultaat. Laat per kostensoort zien hoe je aan de bedragen bent gekomen.

Personeelskosten

Aantal fulltimers	3,75	
Gemiddeld brutoloon per maand	1.900,00	85.500,00
Vakantietoeslag	8,00%	<u>6.840,00</u>
		92.340,00
Sociale lasten	16,00%	<u>14.774,40</u>
		107.114,40

Huisvestingskosten

Onroerendezaakbelasting		673,00
Breedte bedrijfspand	12	
Lengte bedrijfspand	15	
Aantal m ² is lengte x breedte, dus 12 x 15 = 180 m ²		
Huur per m ²	275,00	49.500,00
Energie gekoppeld aan vloeroppervlakte	115,00	20.700,00
Overige huisvestingskosten excl. btw	0,00	<u>0,00</u>
		70.873,00

Transportkosten

Leasebedrag per maand	375,00	4.500,00
Verbruik	1 op 14	
Aantal km	23.500,00	
Prijs brandstof	1,62	<u>2.719,29</u>
		7.219,29

Verkoopkosten

Advertentie jaarbedrag		3.600,00
Branchevereniging		2.500,00
Overige kosten		<u>3.750,00</u>
		9.850,00

Algemene kosten

Vorig jaar	15.000,00	
Toename dit jaar	4,0%	
		<u>15.600,00</u>
		15.600,00

Rente- en bankkosten

Beginsaldo lening	65.000,00	
Aantal maanden voor aflossing	8 maand	
Aflossing	5.000,00	
Aantal maanden na aflossing	4 maanden	
Rentepercentage	6,3%	
		3.990,00
Rekening-courant		<u>2.800,00</u>
		6.790,00

Afschrijvingskosten

Aanschaf dpm exclusief	64.000,00	
Restwaarde	8.000,00	
Levensduur	7 jaar	8.000,00
Overige afschrijvingskosten		<u>13.400,00</u>
		21.400,00

Exploitatiebudget in €

Omzet		545.640,00	100,0%
IWO		<u>289.189,20</u>	53,0%
Brutowinst		256.450,80	47,0%
Personeelskosten	107.114,40	19,6%	
Huisvestingskosten	70.873,00	13,0%	
Transportkosten	7.219,29	1,3%	
Verkoopkosten	9.850,00	1,8%	
Algemene kosten	15.600,00	2,9%	
Rente- en bankkosten	6.790,00	1,2%	
Afschrijvingskosten	<u>21.400,00</u>	3,9%	
		<u>238.846,69</u>	43,8%
Bedrijfsresultaat (nettowinst)		17.604,11	3,2%

Opdracht 19

Angela Grootenboer is eigenaresse van een groothandel in bijoutherieën. Voor het komend jaar verzamelde zij de volgende financiële gegevens:

- De omzet inclusief btw bedraagt € 394.030,45. De btw bedraagt 21% van de omzet en de brutowinst 42% van de omzet.
- personeelskosten
Angela heeft 2,25 fulltimers in dienst. Het gemiddelde brutoloon bedraagt € 1.650,- per maand. De vakantietoelage bedraagt 8%. De sociale lasten bedragen 16%.
- huisvestingskosten
Het bedrijfspand van Angela is 8 meter breed en 12 meter lang. Angela betaalt € 225,- exclusief btw huur per m² per jaar. De energiekosten zijn gekoppeld aan de vloeroppervlakte en bedragen € 95,- exclusief btw per m² per jaar.

12. transportkosten
Angela heeft geen transportkosten.
13. verkoopkosten
Er wordt elke maand geadverteerd in een vakblad. Hiervoor is een contract afgesloten voor € 2.400,- exclusief btw per jaar. Verder staat Angela op diverse braderieën. De kosten hiervan zijn € 4.000,- per jaar exclusief btw. De overige verkoopkosten schat Angela op € 1.750,- exclusief btw per jaar.
14. algemene kosten
Aan algemene kosten heeft Angela vorig jaar € 18.000,- exclusief btw uitgegeven. In het komend jaar denkt Judith dat dit bedrag met 4,5% stijgt.
15. rente- en bankkosten
Angela heeft voor de exploitatie van haar groothandel een banklening afgesloten. Het saldo hiervan bedraagt op 1 januari € 82.000,-. De rente is 5,3% en op 1 augustus wordt € 3.000,- afgelost. Op de rekening-courant verwacht Angela € 2.450,- aan rente te moeten betalen.
16. Angela heeft de inventaris van haar groothandel aangeschaft voor € 48.000,- exclusief btw. De restwaarde is € 6.000,- en de economische levensduur bedraagt 10 jaar. De inventaris wordt afgeschreven met gelijke bedragen per jaar. De overige afschrijvingen schat Angela voor het komend jaar op € 4.520,-.

Stel voor Angela het exploitatiebudget voor komend jaar op in bedragen en procenten van de omzet. Rond de procenten af op één decimaal. Begin hierbij met de omzet inclusief btw en eindig bij het bedrijfsresultaat. Laat per kostensoort zien hoe je aan de bedragen bent gekomen.

Personeelskosten

Aantal fulltimers	2,25		
Gemiddeld brutoloon per maand	1.650,00		44.550,00
Vakantietoeslag	8,00%		3.564,00
			<hr/> 48.114,00
Sociale lasten	16,00%		7.698,24
			<hr/> 55.812,24

Huisvestingskosten

Breedte bedrijfspand	8		
Lengte bedrijfspand	12		
Aantal m ² is lengte x breedte, dus 8 x 12 = 96 m ²			
Huur per m ²	225,00		21.600,00
Energie gekoppeld aan vloeroppervlakte	95,00		9.120,00
Overige huisvestingskosten excl. btw			0,00
			<hr/> 30.720,00

Verkoopkosten

Advertentie jaarbedrag		2.400,00
Overige kosten		1.750,00
Braderieën		4.000,00
		<hr/> 8.150,00

8.150,00

Algemene kosten

Vorig jaar	18.000,00	
Toename dit jaar	4,5%	
		<u>18.810,00</u>
		18.810,00

Rente- en bankkosten

Beginsaldo lening	82.000,00	
Aantal maanden voor aflossing	7 maand	
Aflossing	3.000,00	
Aantal maanden na aflossing	5 maand	
Rentepercentage	5,3%	
		4.279,75
Rekening-courant		<u>2.450,00</u>
		6.729,75

Afschrijvingskosten

Aanschaf dpm exclusief	48.000,00	
Restwaarde	6.000,00	
Levensduur	10 jaar	4.200,00
Overige afschrijvingskosten		<u>4.520,00</u>
		8.720,00

Exploitatiebudget in €

Omzet inclusief btw		394.030,45	121,0%
Btw		<u>68.385,45</u>	21,0%
Omzet		325.645,00	100,0%
IWO		<u>188.874,10</u>	58,0%
Brutowinst		136.770,90	42,0%
Personeelskosten	55.812,24		17,1%
Huisvestingskosten	30.720,00		9,4%
Transportkosten	0,00		0,0%
Verkoopkosten	8.150,00		2,5%
Algemene kosten	18.810,00		5,8%
Rente- en bankkosten	6.729,75		2,1%
Afschrijvingskosten	<u>8.720,00</u>		2,7%
		<u>128.941,99</u>	39,6%
Bedrijfsresultaat (nettowinst)		7.828,91	2,4%

Opdracht 20

Piet den Dief heeft voor het komend jaar de volgende financiële gegevens verzameld:

- De omzet inclusief btw bedraagt € 660.055,-. De btw bedraagt 21% van de omzet en de brutowinst 48% van de omzet.

18. personeelskosten
Piet heeft 3,2 fulltimers in dienst. Het gemiddelde brutoloon bedraagt € 1.800,- per maand. De vakantietoeslag bedraagt 8%. De sociale lasten bedragen 16%.
 19. huisvestingskosten
Het bedrijfspand van Piet is 8 meter breed en 12 meter lang. Piet betaalt € 275,- exclusief btw huur per m² per jaar. De energiekosten zijn gekoppeld aan de vloeroppervlakte en bedragen € 135,- exclusief btw per m² per jaar. Piet heeft de inboedel verzekerd voor een bedrag van € 135.000,-. De premie bedraagt 3‰ en de assurantiebelasting bedraagt 21%.
 20. transportkosten
Piet gebruikt een leaseauto waarvoor hij een leasebedrag van € 445,- exclusief btw per maand kwijt is. De leaseauto rijdt 1 op 12. In het komend jaar verwacht Piet 23.640 kilometer te rijden. Voor de brandstofprijs gaat Piet uit van € 1,63 exclusief btw per liter.
 21. verkoopkosten
Er wordt elke maand geadverteerd in een vakblad. Hiervoor is een contract afgesloten voor € 3.300,- exclusief btw per jaar. De overige promotiekosten schat Piet in verband met investeringen in een webshop op € 28.500,- exclusief btw per jaar.
 22. algemene kosten
Aan algemene kosten heeft Piet vorig jaar € 12.000,- exclusief btw uitgegeven. In het komend jaar denkt Piet dat dit bedrag met 6% stijgt.
 23. rente- en bankkosten
Piet heeft voor de exploitatie van zijn zaak een banklening afgesloten. Het saldo hiervan bedraagt op 1 januari € 55.000,-. De rente is 3,8% en op 1 april wordt € 2.500,- afgelost. Op de rekening-courant verwacht Piet € 1.825,- aan rente te moeten betalen.
 24. De boekwaarde van de inventaris op 1 januari bedraagt € 45.000,- exclusief btw. Piet schrijft af met 35% van de boekwaarde. De overige afschrijvingen schat Piet voor het komend jaar op € 2.400,-.
- Op 1 januari heeft Piet € 137.500,- in zijn onderneming geïnvesteerd en op 31 december € 142.000,-. Voor gewaardeerde interest rekent Piet met een percentage van 5,8%.
 - Voor de berekening van het gewaardeerd loon maakt Piet gebruik van de volgende tabel.

Brutowinst x € 1.000,-	Berekening gewaardeerd loon
0-40	€ 22.500,-
40-125	€ 22.500,- + 14% van de brutowinst boven € 40.000,-
125-250	€ 34.400,- + 8% van de brutowinst boven € 125.000,-
250-500	€ 44.400,- + 6% van de brutowinst boven € 250.000,-
500-1.000	€ 59.400,- + 4% van de brutowinst boven € 500.000,-
1.000-2.000	€ 79.400,- + 2% van de brutowinst boven € 1.000.000,-
2.000-3.000	€ 84.400,- + 1% van de brutowinst boven € 2.000.000,-

Stel voor Piet het volledige exploitatiebudget voor komend jaar op in bedragen en procenten van de omzet. Rond de procenten af op één decimaal. Begin hierbij met de omzet inclusief btw en eindig bij het economisch resultaat. Laat per kostensoort zien hoe je aan de bedragen bent gekomen.

Personeelskosten

Aantal fulltimers	3,20	
Gemiddeld brutoloon per maand	1.800,00	69.120,00
Vakantietoeslag	8,00%	<u>5.529,60</u>
		74.649,60
Sociale lasten	16,00%	<u>11.943,94</u>
		86.593,54

Huisvestingskosten

Assurantiewaarde	135.000,00	
Tarief	3,00	
Assurantiebelasting	21%	
		490,05
Breedte bedrijfspand	8	
Lengte bedrijfspand	12	
Aantal m ² 8 x 12 =	96	
Huur per m ²	275,00	26.400,00
Energie gekoppeld aan vloer	135,00	<u>12.960,00</u>
		39.850,05

Transportkosten

Leasebedrag per maand	445,00	5.340,00
Verbruik	1 op 12	
Aantal km	23.640,00	
Prijs brandstof	1,63	<u>3.211,10</u>
		8.551,10

Verkoopkosten

Advertentie jaarbedrag		3.300,00
Overige kosten		<u>28.500,00</u>
		31.800,00

Algemene kosten

Vorig jaar	12.000,00	
Toename dit jaar	6,0%	
		<u>12.720,00</u>
		12.720,00

Rente- en bankkosten

Beginsaldo lening	55.000,00	
Aantal maanden voor aflossing	3 maand	
Aflossing	2.500,00	

Aantal maanden na aflossing	9 maand	
Rentepercentage	3,8%	2.018,75
Rekening-courant		<u>1.825,00</u>
		3.843,75
Afschrijvingskosten		
Boekwaarde begin jaar	45.000,00	
Percentage afschrijving boekwaarde	35%	15.750,00
Overige afschrijvingskosten		<u>2.400,00</u>
		18.150,00

Exploitatiebudget in €

Omzet inclusief btw		660.055,00	121,0%
Btw		<u>114.555,00</u>	21,0%
Omzet		545.500,00	100,0%
IWO		<u>283.660,00</u>	52,0%
Brutowinst		261.840,00	48,0%
Personeelskosten	86.593,54		15,9%
Huisvestingskosten	39.850,05		7,3%
Transportkosten	8.551,10		1,6%
Verkoopkosten	31.800,00		5,8%
Algemene kosten	12.720,00		2,3%
Rente- en bankkosten	3.843,75		0,7%
Afschrijvingskosten	<u>18.150,00</u>		3,3%
		<u>201.508,44</u>	36,9%
Bedrijfsresultaat (nettowinst)		60.331,56	11,1%
Gewaardeerd loon*		<u>45.110,40</u>	8,3%
Rendement eigen vermogen		15.221,16	2,8%
Gewaardeerde interest*		<u>8.105,50</u>	1,5%
Economisch resultaat		7.115,66	1,3%

Berekeningen gewaardeerd loon en gewaardeerde interest:

Gewaardeerd loon ondergrens	€	44.400,00		
(€ 261.840,00 - € 250.000,00) x 6%	€	710,40	+	
Gewaardeerd loon	€	45.110,40		
01-01 geïnvesteerd vermogen	€	137.500,00		
31-12 geïnvesteerd vermogen	€	142.000,00	+	
			/ 2 =	
	€	279.500,00	gemiddeld	€ 139.750,00
Gemiddeld geïnvesteerd vermogen	€	139.750,00	x 5,8% =	€ 8.105,50