

**Opgave 5.1**

$$\begin{aligned}
 2.000 \text{ spijkers} \times \text{€ } 7,98 / 100 &= \text{€ } 159,60 \\
 1.800 \text{ schroeven} \times \text{€ } 9,99 / 150 &= \text{€ } 119,88 \\
 23 \text{ m}^3 \text{ hout} \times \text{€ } 25,99 &= \underline{\text{€ } 597,77} + \\
 &\text{€ } 877,25
 \end{aligned}$$

**Opgave 5.2**

$$\begin{aligned}
 \text{Brutogewicht} & 2.876 \text{ kg} \\
 \text{Tarra: } 1,5\% \times 2.876 \text{ kg} = 43,14 \text{ kg; afgerond:} & \underline{43 \text{ kg} -} \\
 & 2.833 \text{ kg} \\
 \text{Rafactie: } 2\% \times 2.833 \text{ kg} = 56,66 \text{ kg; afgerond:} & \underline{57 \text{ kg} -} \\
 \text{Nettogewicht} & 2.776 \text{ kg}
 \end{aligned}$$

**Opgave 5.3**

$$\begin{aligned}
 \text{Brutogewicht} & 975 \text{ kg} \\
 \text{Tarra: } 1,5\% \times 975 \text{ kg} = 14,625 \text{ kg; afgerond:} & \underline{15 \text{ kg} -} \\
 & 960 \text{ kg} \\
 \text{Rafactie: } 0,8\% \times 960 \text{ kg} = 7,68 \text{ kg; afgerond} & \underline{8 \text{ kg} -} \\
 \text{Nettogewicht} & 952 \text{ kg} \times \frac{\text{€ } 3,87}{2} = \text{€ } 1.842,12
 \end{aligned}$$

**Opgave 5.4**

$$\begin{aligned}
 \text{Brutogewicht} & 3.579 \text{ kg} \\
 \text{Tarra: } 1,3\% \times 3.579 \text{ kg} = 46,527 \text{ kg; afgerond:} & \underline{46,5 \text{ kg} -} \\
 & 3.532,5 \text{ kg} \\
 \text{Rafactie: } 0,9\% \times 3.532,5 \text{ kg} = 31,79; \text{ afgerond:} & \underline{32 \text{ kg} -} \\
 \text{Nettogewicht} & 3.500,5 \text{ kg} \times \frac{\text{€ } 23,95}{\frac{1}{2}} = \text{€ } 167.673,95
 \end{aligned}$$

**Opgave 5.5**

$$\begin{aligned}
 \text{Brutogewicht} & 1.250 \text{ kg} \\
 \text{Tarra: } 1,2\% \times 1.250 \text{ kg} = & \underline{15 \text{ kg} -} \\
 & 1.235 \text{ kg} \\
 \text{Rafactie: } 1,3\% \times 1.235 \text{ kg} = (\text{afgerond}) & \underline{16 \text{ kg} -} \\
 \text{Nettogewicht} & 1.219 \text{ kg} \times \frac{\text{€ } 135,96}{100} = \text{€ } 1.657,35 \\
 \\ 
 \text{Rabat: } 2\% \times \text{€ } 1.657,35 = & \underline{\text{€ } 33,15 -} \\
 \text{Factuurprijs exclusief omzetbelasting} & \text{€ } 1.624,20
 \end{aligned}$$

**Opgave 5.6**

$$\begin{aligned}
 \text{Brutogewicht} & 768 \text{ kg} \\
 \text{Tarra: } 2,0\% \times 768 \text{ kg} = (\text{afgerond}) & \underline{15 \text{ kg} -} \\
 & 753 \text{ kg} \\
 \text{Rafactie: } 0,8\% \times 753 \text{ kg} = (\text{afgerond}) & \underline{6 \text{ kg} -} \\
 \text{Nettogewicht} & 747 \text{ kg} \\
 \\ 
 747 \text{ kg} \times \frac{\text{€ } 45,99}{25} = & \text{€ } 1.374,18 \\
 \text{Rabat: } 2\frac{1}{2}\% \times \text{€ } 1.374,18 = & \underline{\text{€ } 34,35 -} \\
 & \text{€ } 1.339,83 \\
 \text{Korting voor contant: } 1\frac{1}{2}\% \times \text{€ } 1.339,83 = & \underline{\text{€ } 20,10 -}
 \end{aligned}$$

Factuurprijs exclusief omzetbelasting € 1.319,73

**Opgave 5.7**

Brutogewicht	235 kg	
Tarra: $1,3\% \times 235 \text{ kg} =$ (afgerond)	<u>3 kg</u> -	
	232 kg	
Rafactie: $0,4\% \times 232 \text{ kg} =$ (afgerond)	<u>1 kg</u> -	
Nettogewicht	231 kg	$\times \frac{\underline{\underline{\text{€ } 23,99}}}{10} = \text{€ } 554,17$
Rabat: $1\frac{1}{2}\% \times \text{€ } 554,17 =$		<u>€ 8,31</u> -
		€ 545,86
Kredietbeperkingstoeslag: $1\% \times \text{€ } 545,86 =$		<u>€ 5,46</u> +
Factuurprijs exclusief omzetbelasting		€ 551,32

**Opgave 5.8**

Omzet exclusief omzetbelasting:  $\text{€ } 277.090 / 1,21 = \text{€ } 229.000$

Omzetbonus:  $3\% \times \text{€ } 229.000 = \text{€ } 6.870$

**Opgave 5.9**

a. De factuur samen die Plat Braken bv ontvangt van Malbork Int. naar aanleiding van deze transactie:

Brutogewicht	36.000 kg
Tarra: $\frac{900 \text{ balen} \times 1 \text{ kg}}{3} =$	<u>300 kg</u> -
	35.700 kg
	$\times \text{€ } 1,85 = \text{€ } 66.045$

b. Aantal containers:  $\frac{900 \text{ balen}}{120 \text{ balen}} = 7,5 \rightarrow 8$  containers

De vervoerskosten bedragen:  $8 \times \text{€ } 656,25 = \text{€ } 5.250$

Vervoerskosten per kg (afgerond op gehele centen):  $\frac{\text{€ } 5.250}{35.700} = \text{€ } 0,147... = \text{€ } 0,15$

**Opgave 5.10**

a. De factuur die Join naar De Kabel stuurt:

Brutogewicht	112.000 kg	
Tarra: $3\% \times 112.000 =$	<u>3.360 kg</u> -	
	108.640 kg	
Rafactie: $5\% \times 108.640 \text{ kg} =$	<u>5.432 kg</u> -	
	103.208 kg	$\times \frac{\underline{\underline{\text{€ } 80}}}{1.000} = \text{€ } 8.256,64$
Rabat: $2\% \times \text{€ } 8.256,64 =$		<u>€ 165,13</u> -
Factuurbedrag		€ 8.091,51

- b. Aantal containers:  $\frac{112.000 \text{ kg}}{1.500 \text{ kg}} = 74,666 \rightarrow 75$  containers  
 Vrachtkosten: 75 containers  $\times$  € 35 = € 2.625

**Opgave 5.11**

Brutogewicht		1.250 kg	
Tarra		<u>320 kg -</u>	
		930 kg	
Rafactie: 0,8% $\times$ 930 kg =		<u>7 kg -</u>	
		923 kg $\times$ $\frac{\text{€ } 150}{50}$ =	€ 2.769
Rabat: 1½% $\times$ € 2.769 =		<u>€ 41,54 -</u>	
			€ 2.727,46
Korting voor contant: 2½% $\times$ € 2.727,46 =		<u>€ 68,19 -</u>	
Factuurprijs exclusief omzetbelasting			€ 2.659,27
Omzetbelasting: 21% $\times$ € 2.659,27 =		<u>€ 558,45 +</u>	
Factuurprijs inclusief omzetbelasting			€ 3.217,72

**Opgave 5.12**

Brutogewicht		256 kg	
Tarra: 1,8% $\times$ 256 kg =		<u>5 kg -</u>	
		251 kg	
Rafactie: 0,8% $\times$ 251 kg		<u>2 kg -</u>	
Nettogewicht		249 kg $\times$ $\frac{\text{€ } 56,20}{33}$ =	€ 424,05
Rabat: 2% $\times$ € 424,05 =		<u>€ 8,48 -</u>	
Factuurprijs exclusief omzetbelasting			€ 415,57
Omzetbelasting: 21% $\times$ € 415,57 =		<u>€ 87,27 +</u>	
Factuurprijs inclusief omzetbelasting			€ 502,84
Kredietbeperkings toeslag: 1½% $\times$ € 502,84		<u>€ 7,54 +</u>	
Factuurbedrag			€ 510,38

**Opgave 5.13**

Brutogewicht		6.000 kg	
Tarra: 1¾% $\times$ 6.000 kg =		<u>105 kg -</u>	
		5.895 kg	
Rafactie: 0,75% $\times$ 5.895 kg =		<u>44 kg -</u>	
Nettogewicht		5.851 kg $\times$ $\frac{\text{€ } 1.450}{1.000}$ =	€ 8.483,95
Transport			€ 8.483,95
Rabat: 1½% $\times$ € 8.483,95 =		<u>€ 127,26 -</u>	
			€ 8.356,69
Korting voor contant: 1¼% $\times$ € 8.356,69 =		<u>€ 104,46 -</u>	
Factuurprijs exclusief omzetbelasting			€ 8.252,23
Omzetbelasting: 6% $\times$ € 8.252,23 =		<u>€ 495,13 +</u>	
Factuurprijs inclusief omzetbelasting			€ 8.747,36

**Opgave 5.14**

Brutogewicht	2.235 kg	
Tarra: $1\frac{1}{4}\% \times 2.235 \text{ kg} =$	<u>28 kg</u> -	
	2.207 kg	
Rafactie: $1\% \times 2.207 \text{ kg} =$	<u>22 kg</u> -	
Nettogewicht	$2.185 \text{ kg} \times \frac{\text{€ } 225}{20} =$	€ 24.581,25

	€ 24.581,25
Rabat: $1\frac{3}{4}\% \times \text{€ } 24.581,25 =$	<u>€ 430,17</u> -
Factuurprijs exclusief omzetbelasting	€ 24.151,08
Omzetbelasting: $21\% \times \text{€ } 24.151,08 =$	<u>€ 5.210,80</u> +
Factuurprijs inclusief omzetbelasting	€ 29.222,81
Kredietbeperkingstoeslag: $1\frac{1}{2}\% \times \text{€ } 29.222,81 =$	<u>€ 438,34</u> +
Factuurbedrag	€ 29.661,15

**Opgave 5.15**

C

**Opgave 5.16**

C

**Opgave 5.17**

C

**Opgave 5.18**

C

**Opgave 5.19**

D

**Opgave 5.20**

Het nettogewicht in hele kg bedraagt 8.328 kg

Feedback:

Brutogewicht	8.650 kg
Tarra: $1,25\% \times 8.650 \text{ kg} = 108,13 \text{ kg}$ ; afgerond:	<u>108 kg</u> -
	8.542 kg
Rafactie: $2,5\% \times 8.542 \text{ kg} = 213,55 \text{ kg}$ ; afgerond:	<u>214 kg</u> -
Nettogewicht	8.328 kg

**Opgave 5.21**

Het factuurbedrag is € 104.006

Feedback:

Brutogewicht	2.800 kg
Tarra: $1,5\% \times 2.800 \text{ kg} =$	<u>42 kg</u> -
	2.758 kg
Rafactie: $0,75\% \times 2.758 \text{ kg} = 20,68 \text{ kg}$ ; afgerond:	<u>21 kg</u> -
Factuurbedrag	$2.737 \text{ kg} \times \text{€ } 19 / 0,5 = \text{€ } 104.006$

**Opgave 5.22**

Het factuurbedrag exclusief omzetbelasting bedraagt € 504,21

Feedback:

Brutogewicht                    350 kg  
Tarra:  $2\% \times 350 \text{ kg} = \underline{\quad 7 \text{ kg}} -$   
     $343 \text{ kg} \times \text{€ } 15/10 = \text{€ } 514,50$   
Rabat:  $2\% \times \text{€ } 514,50 = \text{€ } \underline{10,29} -$   
Factuurprijs exclusief omzetbelasting                    € 504,21

**Opgave 5.23**

De omzetbonus bedraagt € 6.900

Feedback:

$\text{€ } 278300 / 1,21 = \text{€ } 230.000$   
 $\text{€ } 230.000 \times 3\% = \text{€ } 6.900$

**Opgave 5.24**

De vervoerskosten inclusief OB bedragen € 804,65

Feedback:

$27.500 / 1.500 = 18,333 \rightarrow 19 \text{ containers}$   
 $19 \times \text{€ } 35 = \text{€ } 665$   
 $\text{€ } 665 \times 1,21 = \text{€ } 804,65$