

GUIDE D'AUTOFORMATION LES CALCULS COMMERCIAUX

CORRIGES DES EXERCICES

LES CALCULS COMMERCIAUX AVEC EXCEL

Exercice 1 : Les pourcentages

SOMME =B2*(1-B3)			
	A	B	C
1		Four BOSCH	Four SIEMENS
2	Prix de vente TTC	550	630
3	réduction commerciale	15%	25%
4	Prix de vente après réduction	=B2*(1-B3)	472,5
5			

C4 =C2*(1-C3)			
	A	B	C
1		Four BOSCH	Four SIEMENS
2	Prix de vente TTC	550	630
3	réduction commerciale	15%	25%
4	Prix de vente après réduction	467,5	472,5
5			

Vous pouvez utiliser la croix en bas à gauche de la cellule B4. Si vous glissez cette croix vers la droite, cela permet de glisser la formule sur la cellule C4 pour ne pas avoir à la recopier.

Exercice 2 : le prix d'achat

2. Prix d'achat unitaire

SOMME ✖ ✔ f_x $=B2-(B2*B3)$			
	A	B	C
1		Machine GOOD	
2	Prix d'achat brut	200	
3	remise commerciale	10%	
4	Prix d'achat net	$=B2-(B2*B3)$	
5			
6			

D6 ✖ ✔ f_x			
	A	B	C
1		Machine GOOD	
2	Prix d'achat brut	200	
3	remise commerciale	10%	
4	Prix d'achat net	180	
5			
6			

3. Prix d'achat total

SOMME ✖ ✔ f_x $=B4*B5$			
	A	B	C
1		Machine GOOD	
2	Prix d'achat brut	200	
3	remise commerciale	10%	
4	Prix d'achat net	180	
5	Nombre de machines	500	
6	Prix d'achat total HT	$=B4*B5$	
7			
8			

A8 ✖ ✔ f_x			
	A	B	C
1		Machine GOOD	
2	Prix d'achat brut	200	
3	remise commerciale	10%	
4	Prix d'achat net	180	
5	Nombre de machines	500	
6	Prix d'achat total HT	90000	
7			
8			

Exercice 3 : le coût d'achat

1. Frais d'achat

SOMME ✖ ✔ f_x $=B6*B8$			
	A	B	C
1		Machine GOOD	
2	Prix d'achat brut	200	
3	remise commerciale	10%	
4	Prix d'achat net	180	
5	Nombre de machines	500	
6	Prix d'achat total HT	90000	
7			
8	Frais d'achat	6%	
9	Montant des frais d'achat	$=B6*B8$	
10			
11			

E5 ✖ ✔ f_x			
	A	B	C
1		Machine GOOD	
2	Prix d'achat brut	200	
3	remise commerciale	10%	
4	Prix d'achat net	180	
5	Nombre de machines	500	
6	Prix d'achat total HT	90000	
7			
8	Frais d'achat	6%	
9	Montant des frais d'achat	5400	
10			
11			

1.3. Coût d'achat total et unitaire

SOMME ✖ ✓ f_x $=B6+B9$		
A	B	C
1	Machine GOOD	
2	Prix d'achat brut	200
3	remise commerciale	10%
4	Prix d'achat net	180
5	Nombre de machines	500
6	Prix d'achat total HT	90000
7		
8	Frais d'achat	6%
9	Montant des frais d'achat	5400
10	Coût d'achat des marchandises	$=B6+B9$
11	Coût d'achat unitaire	190,8
12		

SOMME ✖ ✓ f_x $=B10/B5$		
A	B	C
1	Machine GOOD	
2	Prix d'achat brut	200
3	remise commerciale	10%
4	Prix d'achat net	180
5	Nombre de machines	500
6	Prix d'achat total HT	90000
7		
8	Frais d'achat	6%
9	Montant des frais d'achat	5400
10	Coût d'achat des marchandises	95400
11	Coût d'achat unitaire	$=B10/B5$
12		

Exercice 4 : Le coût de revient

1. Frais de distribution

SOMME ✖ ✓ f_x $=1000+30*B5$		
A	B	C
1	Machine GOOD	
2	Prix d'achat brut	200
3	remise commerciale	10%
4	Prix d'achat net	180
5	Nombre de machines	500
6	Prix d'achat total HT	90000
7		
8	Frais d'achat	6%
9	Montant des frais d'achat	5400
10	Coût d'achat des marchandises	95400
11	Coût d'achat unitaire	190,8
12		
13	Frais de distribution	$=1000+30*B5$
14		
15		

A14 ✖ ✓ f_x		
A	B	C
1	Machine GOOD	
2	Prix d'achat brut	200
3	remise commerciale	10%
4	Prix d'achat net	180
5	Nombre de machines	500
6	Prix d'achat total HT	90000
7		
8	Frais d'achat	6%
9	Montant des frais d'achat	5400
10	Coût d'achat des marchandises	95400
11	Coût d'achat unitaire	190,8
12		
13	Frais de distribution	16000
14		
15		

2.3. Coût de revient total et unitaire

SOMME ✖ ✓ fx =B10+B13		
	A	B
1		Machine GOOD
2	Prix d'achat brut	200,0
3	remise commerciale	0,1
4	Prix d'achat net	180,0
5	Nombre de machines	500,0
6	Prix d'achat total HT	90000,0
7		
8	Frais d'achat	0,1
9	Montant des frais d'achat	5400,0
10	Coût d'achat des marchandises	95400,0
11	Coût d'achat unitaire	190,8
12		
13	Frais de distribution	16000,0
14	Coût de revient total	=B10+B13
15	Coût de revient unitaire	222,8
16		

SOMME ✖ ✓ fx =B14/B5		
	A	B
1		Machine GOOD
2	Prix d'achat brut	200,0
3	remise commerciale	0,1
4	Prix d'achat net	180,0
5	Nombre de machines	500,0
6	Prix d'achat total HT	90000,0
7		
8	Frais d'achat	0,1
9	Montant des frais d'achat	5400,0
10	Coût d'achat des marchandises	95400,0
11	Coût d'achat unitaire	190,8
12		
13	Frais de distribution	16000,0
14	Coût de revient total	111400,0
15	Coût de revient unitaire	=B14/B5
16		

Exercice 5 : la marge brute ou marge commerciale

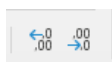
1. Marge brute unitaire

SOMME \downarrow \times \checkmark f_x $=B21-B11$			B22 \downarrow \times \checkmark f_x		
A	B	C	A	B	C
1	Machine GOOD		1	Machine GOOD	
2	Prix d'achat brut	200,0	2	Prix d'achat brut	200,0
3	remise commerciale	0,1	3	remise commerciale	0,1
4	Prix d'achat net	180,0	4	Prix d'achat net	180,0
5	Nombre de machines	500,0	5	Nombre de machines	500,0
6	Prix d'achat total HT	90000,0	6	Prix d'achat total HT	90000,0
7			7		
8	Frais d'achat	0,1	8	Frais d'achat	0,1
9	Montant des frais d'achat	5400,0	9	Montant des frais d'achat	5400,0
10	Coût d'achat des marchandises	95400,0	10	Coût d'achat des marchandises	95400,0
11	Coût d'achat unitaire	190,8	11	Coût d'achat unitaire	190,8
12			12		
13	Frais de distribution	16000,0	13	Frais de distribution	16000,0
14	Coût de revient total	111400,0	14	Coût de revient total	111400,0
15	Coût de revient unitaire	222,8	15	Coût de revient unitaire	222,8
16			16		
17	Marge brute unitaire	$=B21-B11$	17	Marge brute unitaire	49,2
18	Taux de marque	20,500	18	Taux de marque	20,500
19	Taux de marge	25,786	19	Taux de marge	25,786
20			20		
21	Prix de vente HT	240	21	Prix de vente HT	240
22			22		
23			23		

2.3. Taux de marque et taux de marge

SOMME \downarrow \times \checkmark f_x $=(B17*100)/B21$			SOMME \downarrow \times \checkmark f_x $=(B17*100)/B11$		
A	B	C	A	B	C
1	Machine GOOD		1	Machine GOOD	
2	Prix d'achat brut	200,0	2	Prix d'achat brut	200,0
3	remise commerciale	0,1	3	remise commerciale	0,1
4	Prix d'achat net	180,0	4	Prix d'achat net	180,0
5	Nombre de machines	500,0	5	Nombre de machines	500,0
6	Prix d'achat total HT	90000,0	6	Prix d'achat total HT	90000,0
7			7		
8	Frais d'achat	0,1	8	Frais d'achat	0,1
9	Montant des frais d'achat	5400,0	9	Montant des frais d'achat	5400,0
10	Coût d'achat des marchandises	95400,0	10	Coût d'achat des marchandises	95400,0
11	Coût d'achat unitaire	190,8	11	Coût d'achat unitaire	190,8
12			12		
13	Frais de distribution	16000,0	13	Frais de distribution	16000,0
14	Coût de revient total	111400,0	14	Coût de revient total	111400,0
15	Coût de revient unitaire	222,8	15	Coût de revient unitaire	222,8
16			16		
17	Marge brute unitaire	49,2	17	Marge brute unitaire	49,2
18	Taux de marque	$=(B17*100)/B21$	18	Taux de marque	20,500
19	Taux de marge	25,786	19	Taux de marge	$=(B17*100)/B11$
20			20		
21	Prix de vente HT	240	21	Prix de vente HT	240
22			22		
23			23		

Pour ajouter ou supprimer des chiffres derrière la virgule, utiliser les icônes de la barre d'outils :



Exercice 6 : La marge nette

SOMME

✖

✔

fx

=B21-B15

B23

✖

✔

fx

	A	B	C		A	B	C
1		Machine GOOD		1		Machine GOOD	
2	Prix d'achat brut	200,0		2	Prix d'achat brut	200,0	
3	remise commerciale	0,1		3	remise commerciale	0,1	
4	Prix d'achat net	180,0		4	Prix d'achat net	180,0	
5	Nombre de machines	500,0		5	Nombre de machines	500,0	
6	Prix d'achat total HT	90000,0		6	Prix d'achat total HT	90000,0	
7				7			
8	Frais d'achat	0,1		8	Frais d'achat	0,1	
9	Montant des frais d'achat	5400,0		9	Montant des frais d'achat	5400,0	
10	Coût d'achat des marchandises	95400,0		10	Coût d'achat des marchandises	95400,0	
11	Coût d'achat unitaire	190,8		11	Coût d'achat unitaire	190,8	
12				12			
13	Frais de distribution	16000,0		13	Frais de distribution	16000,0	
14	Coût de revient total	111400,0		14	Coût de revient total	111400,0	
15	Coût de revient unitaire	222,8		15	Coût de revient unitaire	222,8	
16				16			
17	Marge brute unitaire	49,2		17	Marge brute unitaire	49,2	
18	Taux de marque	20,500		18	Taux de marque	20,500	
19	Taux de marge	25,786		19	Taux de marge	25,786	
20				20			
21	Prix de vente HT	240		21	Prix de vente HT	240	
22	Marge nette	=B21-B15		22	Marge nette	17,2	
23				23			

Exercice 7 : Le prix de vente

1. Chiffre d'affaires HT

SOMME ✖ ✓ fx =B21*B5		
	A	B
1		Machine GOOD
2	Prix d'achat brut	200,0
3	remise commerciale	0,1
4	Prix d'achat net	180,0
5	Nombre de machines	500,0
6	Prix d'achat total HT	90000,0
7		
8	Frais d'achat	0,1
9	Montant des frais d'achat	5400,0
10	Coût d'achat des marchandises	95400,0
11	Coût d'achat unitaire	190,8
12		
13	Frais de distribution	16000,0
14	Coût de revient total	111400,0
15	Coût de revient unitaire	222,8
16		
17	Marge brute unitaire	49,2
18	Taux de marque	20,500
19	Taux de marge	25,786
20		
21	Prix de vente HT	240
22	Marge nette	17,2
23		
24	Chiffre d'affaires HT	=B21*B5
25		
26		

B25 ✖ ✓ fx		
	A	B
1		Machine GOOD
2	Prix d'achat brut	200,0
3	remise commerciale	0,1
4	Prix d'achat net	180,0
5	Nombre de machines	500,0
6	Prix d'achat total HT	90000,0
7		
8	Frais d'achat	0,1
9	Montant des frais d'achat	5400,0
10	Coût d'achat des marchandises	95400,0
11	Coût d'achat unitaire	190,8
12		
13	Frais de distribution	16000,0
14	Coût de revient total	111400,0
15	Coût de revient unitaire	222,8
16		
17	Marge brute unitaire	49,2
18	Taux de marque	20,500
19	Taux de marge	25,786
20		
21	Prix de vente HT	240
22	Marge nette	17,2
23		
24	Chiffre d'affaires HT	120000
25		
26		

2. T.V.A

SOMME ✖ ✓ fx =B21*B25		
	A	B
1		Machine GOOD
2	Prix d'achat brut	200,0
3	remise commerciale	0,1
4	Prix d'achat net	180,0
5	Nombre de machines	500,0
6	Prix d'achat total HT	90000,0
7		
8	Frais d'achat	0,1
9	Montant des frais d'achat	5400,0
10	Coût d'achat des marchandises	95400,0
11	Coût d'achat unitaire	190,8
12		
13	Frais de distribution	16000,0
14	Coût de revient total	111400,0
15	Coût de revient unitaire	222,8
16		
17	Marge brute unitaire	49,2
18	Taux de marque	20,500
19	Taux de marge	25,786
20		
21	Prix de vente HT	240
22	Marge nette	17,2
23		
24	Chiffre d'affaires HT	120000
25	T.V.A	20%
26	T.V.A unitaire	=B21*B25
27	T.V.A total	24000
28		

SOMME ✖ ✓ fx =B24*B25		
	A	B
1		Machine GOOD
2	Prix d'achat brut	200,0
3	remise commerciale	0,1
4	Prix d'achat net	180,0
5	Nombre de machines	500,0
6	Prix d'achat total HT	90000,0
7		
8	Frais d'achat	0,1
9	Montant des frais d'achat	5400,0
10	Coût d'achat des marchandises	95400,0
11	Coût d'achat unitaire	190,8
12		
13	Frais de distribution	16000,0
14	Coût de revient total	111400,0
15	Coût de revient unitaire	222,8
16		
17	Marge brute unitaire	49,2
18	Taux de marque	20,500
19	Taux de marge	25,786
20		
21	Prix de vente HT	240
22	Marge nette	17,2
23		
24	Chiffre d'affaires HT	120000
25	T.V.A	20%
26	T.V.A unitaire	48
27	T.V.A total	=B24*B25
28		

3.4. Prix de vente TTC et CA TTC

SOMME ✖ ✓ f_x $=B21+B26$		
	A	B
1		Machine GOOD
2	Prix d'achat brut	200,0
3	remise commerciale	0,1
4	Prix d'achat net	180,0
5	Nombre de machines	500,0
6	Prix d'achat total HT	90000,0
7		
8	Frais d'achat	0,1
9	Montant des frais d'achat	5400,0
10	Coût d'achat des marchandises	95400,0
11	Coût d'achat unitaire	190,8
12		
13	Frais de distribution	16000,0
14	Coût de revient total	111400,0
15	Coût de revient unitaire	222,8
16		
17	Marge brute unitaire	49,2
18	Taux de marque	20,500
19	Taux de marge	25,786
20		
21	Prix de vente HT	240
22	Marge nette	17,2
23		
24	Chiffre d'affaires HT	120000
25	T.V.A	20%
26	T.V.A unitaire	48
27	T.V.A total	24000
28		
29	Prix de vente unitaire TTC	$=B21+B26$
30	CA TTC	144000
31		

SOMME ✖ ✓ f_x $=B24+B27$		
	A	B
1		Machine GOOD
2	Prix d'achat brut	200,0
3	remise commerciale	0,1
4	Prix d'achat net	180,0
5	Nombre de machines	500,0
6	Prix d'achat total HT	90000,0
7		
8	Frais d'achat	0,1
9	Montant des frais d'achat	5400,0
10	Coût d'achat des marchandises	95400,0
11	Coût d'achat unitaire	190,8
12		
13	Frais de distribution	16000,0
14	Coût de revient total	111400,0
15	Coût de revient unitaire	222,8
16		
17	Marge brute unitaire	49,2
18	Taux de marque	20,500
19	Taux de marge	25,786
20		
21	Prix de vente HT	240
22	Marge nette	17,2
23		
24	Chiffre d'affaires HT	120000
25	T.V.A	20%
26	T.V.A unitaire	48
27	T.V.A total	24000
28		
29	Prix de vente unitaire TTC	288
30	CA TTC	$=B24+B27$
31		

Exercice 8 : Le coefficient multiplicateur

SOMME		
	A	B
1		Machine GOOD
2	Prix d'achat brut	200,0
3	remise commerciale	0,1
4	Prix d'achat net	180,0
5	Nombre de machines	500,0
6	Prix d'achat total HT	90000,0
7		
8	Frais d'achat	0,1
9	Montant des frais d'achat	5400,0
10	Coût d'achat des marchandises	95400,0
11	Coût d'achat unitaire	190,8
12		
13	Frais de distribution	16000,0
14	Coût de revient total	111400,0
15	Coût de revient unitaire	222,8
16		
17	Marge brute unitaire	49,2
18	Taux de marque	20,500
19	Taux de marge	25,786
20		
21	Prix de vente HT	240
22	Marge nette	17,2
23		
24	Chiffre d'affaires HT	120000
25	T.V.A	20%
26	T.V.A unitaire	48
27	T.V.A total	24000
28		
29	Prix de vente unitaire TTC	288
30	CA TTC	144000
31	Coefficient de marge	=B29/B11
32		

B32		
	A	B
1		Machine GOOD
2	Prix d'achat brut	200,0
3	remise commerciale	0,1
4	Prix d'achat net	180,0
5	Nombre de machines	500,0
6	Prix d'achat total HT	90000,0
7		
8	Frais d'achat	0,1
9	Montant des frais d'achat	5400,0
10	Coût d'achat des marchandises	95400,0
11	Coût d'achat unitaire	190,8
12		
13	Frais de distribution	16000,0
14	Coût de revient total	111400,0
15	Coût de revient unitaire	222,8
16		
17	Marge brute unitaire	49,2
18	Taux de marque	20,500
19	Taux de marge	25,786
20		
21	Prix de vente HT	240
22	Marge nette	17,2
23		
24	Chiffre d'affaires HT	120000
25	T.V.A	20%
26	T.V.A unitaire	48
27	T.V.A total	24000
28		
29	Prix de vente unitaire TTC	288
30	CA TTC	144000
31	Coefficient de marge	1,509433962
32		

Exercice 9 : Évaluation

Prix d'achat brut =	Réductions 5% =	Prix d'achat net	Frais d'achat =	Coût d'achat =	Marge brute =	Prix de vente HT =	T.V.A 20% =	Prix de vente TTC =
	22,5€						119,5€	
450€		427,5€	50€	477,5€	120€	597,5€		717€

Taux de marque = $(\text{marge brute} \times 100) / \text{prix de vente HT} = (120 \times 100) / 597,5 = 20,084\%$

Taux de marge = $(\text{marge brute} \times 100) / \text{coût d'achat} = (120 \times 100) / 477,5 = 25,131\%$

Sous Excel, vous devez réaliser les mêmes calculs que définis dans les exercices précédents. Si vous n'avez pas retrouvé les mêmes montants, merci de vous tourner vers votre formateur qui vérifiera avec vous les formules Excel.