\sim								
เว	וואו	IC	CO	mn	വ	r c i	เลเเ	IV
oa.	ıcu	IJ	-				au	$\mathbf{\Lambda}$

Prix d'achat brut, prix d'achat net, les réductions :

Exercice N°1 : Un commerçant achète à son fournisseur un lot de 25 téléviseurs au prix
unitaire de 230,00 €. Il bénéficie d'une remise représentant 5 % du prix d'achat brut
hors taxe.

1)	Calculer	le prix	d'achat	brut hors	taxe du lot.

2) Calculer le montant de la remise.

3) Calculer le prix d'achat net hors taxe du lot.

Exercice N°2 : 1) Compléter l'extrait de facture suivant :

Prix d'achat hors taxe	1 240,00 €
Remise (4,2 %)	€
Prix net hors taxe	€

2) Déterminer le coefficient multiplicateur k permettant d'obtenir le prix d'achat net hors taxe à partir du prix d'achat brut hors taxe.

<u>Exercice N°3</u>: Pour l'achat d'un stock d'articles de 12 000,00 €, un commerçant obtient deux remises successives de 5 % et 3 %.

1) Calculer le coefficient multiplicateur k_1 permettant d'obtenir le P_{AN1} après la première remise.

2) Calculer le coefficient multiplicateur k2 permettant d'obtenir le P_{AN2} après la seconde remise.

3) Calculer le coefficient multiplicateur k global permettant d'obtenir le P_{AN} après les deux remises successives.

4) Quel est le taux de pourcentage global t correspondant aux deux remises successives ?

5) Calculer le prix d'achat net hors taxe du stock P_{AN}.

PAN =	€
I AN -	€.

Exercice N°4: Un détaillant obtient de son grossiste une réduction de 4 % sur l'achat d'un lot de 45 cravates. Le prix d'achat net H.T. du lot s'élève à 263,52 €.

1) Déterminer le coefficient multiplicateur k permettant d'obtenir le prix d'achat net H.T. à partir du prix d'achat brut H.T.

2) En déduire le prix d'achat brut H.T. du lot, puis le montant de la remise.

$$P_{A.B.H.T.} =$$
 \in Remise = \in .

Déterminer le prix d'achat brut H.T. d'une cravate.

Pour une cravate P_{A,B,H,T,} = €

Exercice N°5: Compléter pour chaque cas le tableau suivant:

Prix d'achat	Réduction	Prix d'achat
brut hors taxe (en €)	(en €)	net hors taxe (en €)
525,00	60,00	
1 260,00		752,00
	302,00	1 024,00

Compléter pour chaque cas le tableau suivant:

Prix d'achat	Réduction	Coefficient	Prix d'achat
brut hors taxe (en €)	(en %)	multiplicateur	net hors taxe (en €)
320,00	2,5		
185,00			178,34
	4,8		214,20

Exercice N°6: Un commerçant obtient de son fournisseur une remise de 3% et un escompte de 0,8 %. Le prix d'achat net hors taxe de la marchandise s'élève à 452,14 €.
1) Déterminer le coefficient multiplicateur k permettant de passer du prix brut au prix net.

2) En déduire le prix d'achat brut.

$$P_{AB} =$$
 \in .

Coûts d'achat - Frais d'achat

Exercice N°7 : Un commerçant passe une commande auprès d'un grossiste pour l'achat d'un lot de chaussures dont le prix d'achat net est 950,00 €. Les frais de livraison

représentent 6,8 % du prix d'achat net.

1) Calculer le montant F des frais de livraison.

2) Calculer le coût d'achat C_A du lot.

3) Calculer le coefficient multiplicateur k permettant d'obtenir le coût d'achat à partir du prix d'achat net.

<u>Exercice N°8</u>: Le coût d'achat d'une marchandise est de 827,31 €. Les frais d'achat s'élèvent à 68,31 €.

1) Calculer le prix d'achat net P_{AN}.

2) Quel pourcentage du prix d'achat net représentent ces frais d'achat ?

Pourcentage = %.

<u>Exercice N°9</u>: Un commerçant obtient sur un article acheté 2 400,00 € hors taxe un rabais de 4 % et un escompte de 1 %. Son coût d'achat est de 2 623,10 €.

1) Calculer le montant total de la réduction R_N. En déduite le prix d'achat net P_{AN}.

2) Calculer le montant des frais d'achat F_A.

3) Quel pourcentage du prix d'achat net représentent ces frais d'achat ? (Arrondir à l'unité)

<u>Exercice N°10</u>: Compléter pour chaque cas les tableaux suivants:

1)

P _{AB} (en €)	R _N (en €)	P _{AN} (en €)	F _A (en €)	C _A (en €)
325,00		270,00	12,00	
4 200,00	600,00			3 800,00
1 610,00		1 560,00	125,00	

2)

P _{AB}	R_N	P _{AN}	F _A	C _A
(en €)	(en % sur le P _{AB})	(en €)	(en % sur le P _{AN})	(en €)
280,00	5		10	
1 300,00		1 267,50		1 368,90

Marge brute - Frais de vente - Bénéfice

Exercice N°11:

1) Le coût d'achat d'une marchandise est de 56,00 €; sa marge brute 28,0	00 €.
Calculer son prix de vente hors taxe P _{VHT} .	

P_{VHT} = €.

2) Un appareil dont le prix de vente hors taxe est 300,00 € a un coût d'achat de 260,00 €. Calculer sa marge brute M_B.

M_B = €.

3) Le prix de vente hors taxe d'une marchandise est de 22,00 €; sa marge brute est de 4,00 €. Calculer son coût d'achat C_A.

C_A = €.

4) Les frais de vente d'une marchandise sont de 24,00 €. Le bénéfice réalisé sur la vente est de 100,00 €. Calculer la marge brute M_B.

M_B = €.

Exercice N°12:

- 1) Un commerçant réalise sur un lot de chaises un bénéfice de 510,00 €. Le coût de revient de ce lot représente le triple de ce bénéfice.
- Calculer le coût de revient C_R du lot.

 $C_R =$ \in .

- Calculer le prix de vente hors taxe P_{VHT} du lot.

P_{VHT} = €.

- 2)Le coût d'achat d'une marchandise est de 45,00 € et les frais de distribution de 20,00 €. Le prix de vente hors taxe est fixé à 70,00 €.
- Calculer la marge brute M_B.

M_B = €.

- Calculer le coût de revient C_R.

 $C_R =$ \in .

- Calculer le résultat R_t.

$$R_t =$$
 \in .

Exercice N°13:

- 1) Le coût d'achat d'une marchandise est de 230,00 €. La marge brute représente 40 % du coût d'achat.
- Calculer le montant de la marge brute M_B.

- En déduire le prix de vente hors taxe P_{VHT}.

$$P_{VHT} =$$
 \in .

- 2) Le coût d'achat d'une marchandise est de 660,00 € et son prix de vente hors taxe est de 844,80 €.
- Calculer la marge brute M_B.

- Quel pourcentage du coût d'achat représente la marge brute ?

Exercice N°14: Compléter, pour chaque cas, le tableau:

 P_{AN} --> Prix d'achat net F_{A} --> Frais d'achat F_{V} --> Frais de vente

 $C_R \longrightarrow Coût de revient$ $R_t \longrightarrow Résultat$

P_{VHT} --> Prix de vente hors taxe

	Cas N°1	Cas N°2	Cas N°3
P _{AB} (en €)	3 050,00	228,00	
R _n (en €)			64,00
P _{AN} (en €)	2 958,50		
F _A (en €)		19,00	100,00
C _A (en €)	3 200,00	210,00	
F _V (en €)	600,00		300,00
C _R (en €)		257,83	
R _t (en €)		92,17	425,00
P _{VHT} (en €)	4 000,00		1 622,00

2) Calculer pour chaque cas la marge brute M_B.

Cas N°1 : M_B = €.

Cas N°2 : M_B = €.

Cas N°3 : M_B = €.

Exercice N°15: Les conditions de vente d'un article sont les suivantes:
réduction: 5 % su prix d'achat brut.
Frais d'achat: 10 % du prix d'achat net.
Marge brute: 20 % du coût d'achat.

1) Calculer le coefficient multiplicateur k permettant de passer du prix d'achat brut au prix de vente hors taxe.

2) Calculer le prix de vente hors taxe P_{VHT} pour un prix d'achat brut de 800,00 €.

$$P_{VHT} =$$
 \in .

Taux de marque - Taxe sur la valeur ajoutée

Exercice N°16: 1) Le coût d'achat d'une marchandise est de 125,25 \in et son prix de vente hors taxe est de 150,00 \in .

Calculer la marge brute M_B, puis le taux de marque T_M.

$$M_B =$$
 \in . $T_M =$ %.

2) Le taux de marque d'un article est de 17 %. Son prix de vente hors taxe est de $410,00 \in$.

Calculer sa marge brute M_B, en déduire son coût d'achat C_A.

$$M_B = \qquad \qquad \in.$$
 $C_A = \qquad \qquad \in.$

<u>Exercice N°17</u>: 1) La marge brute sur une vente est de 120,00 €. Déterminer le prix de vente hors taxe P_{VHT} sachant que le taux de marque appliqué est de 32 %.

$$P_{VHT} =$$
 \in .

2) Le taux de marque d'un article est de 18 %. Son prix de vente hors taxe est de 72,00 €. Calculer sa marge brute M_B, en déduire son coût d'achat C_A.

3) Le taux de marque d'un article est de 25 %. Sa marge brute est de 28,00 €. Calculer son prix de vente hors taxe P_{VHT}, en déduire son coût d'achat C_A.

$$P_{VHT} =$$
 \in . $C_A =$

<u>Exercice N°18</u>: Le montant d'un repas pris dans un hôtel est de 52,75 €. La T.V.A. est de 5,5 %. Le restaurateur applique un taux de marque de 26 %.

1) Calculer le prix de vente hors taxe P_{VHT} du repas.

2) Calculer la marge brute M_B du restaurateur, en déduire son coût d'achat C_A.

Problèmes:

<u>Problème N°1 :</u> Le prix d'achat brut hors taxe d'un lot de 1 000 logiciels est de 80 000,00 €. Le commerçant bénéficie d'une remise de 7 %. Ses frais d'achat représentent 5 % du prix d'achat net hors taxe et ses frais de distribution 10 % du coût d'achat. Le bénéfice réalisé par le commercant est de 5 000,00 €.

Compléter le tableau en faisant apparaître les détails de calcul et en déduire le prix de vente taxe comprise P_{VTTC} d'un logiciel.

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Prix d'achat brut hors taxe	€
Remise	€
Prix d'achat net hors taxe	€
Frais d'achat	€
Coût d'achat	€
Frais de vente	€
Coût de revient	€
Bénéfice	€
Prix de vente hors taxe	€
T.V.A. (19,6 %)	€
Prix de vente toutes taxes comprises	€

Pour 1 logiciel,
$$P_{VTTC} =$$
 \in .

<u>Problème N°2</u>: Un antiquaire achète dans une brocante 65 gravures au prix unitaire de 25,00 €. Les frais de transport représentent 1 % du prix d'achat net hors taxe et ses frais de vente le cinquième de son coût d'achat. Il désire faire un bénéfice représentant 36 % du coût de revient.

1) Calculer le prix d'achat net hors taxe P_{ANHT} des 65 gravures.

$$P_{ANHT} =$$
 \in .

2) Calculer leur coût d'achat C_A.

3) Calculer les frais de vente F	√ et en déduire leur coú	ùt de revient C _R .
	F _V =	€.
	C _R =	€.
4) Calculer le bénéfice B.		
	B =	€.
5) Calculer le prix de vente hor	s taxe P _{VHT} du lot.	
	P _{VHT} =	€.
6) Calculer la marge brute M _B .		
	M _B =	€.
7) Calculer le prix de vente tax	e comprise P _{VTTC} du lot	(TVA: 19,6 %).
	P _{VTTC} =	€.
8) En déduire le prix payé par u	•	
Prix p	our une gravure =	€.
5		
	·	orix d'achat brut HT de 358,00 €.
•	e est obtenu après deux	x remises successives de 8 % et de
3 %.		
a) Quel est le coefficient multi	•	espondant à ces deux remises?
	k =	•
IN English to the collection	. I. I	
b) En déduire le prix d'achat ne		
P_{A}	.N.H.T. =	€.
2) Calcular la coût d'achat C	iloo fraio diaabat rann	sécontant 15 0/ du priv d'achat nat
	ries rrais d'achat repr	ésentent 15 % du prix d'achat net
hors taxe.		6
C_A	=	€.
2) La marabandica act rayandu	SEOO OO EILT Dátarn	ainer la marge brute M. réalisée
		niner la marge brute M _B réalisée.
M_B =	=	€.
4) Lo taux do T.V.A. átant do 10	0.4.0/ calcular la privia	do vento toutos tavos comprisos
		de vente toutes taxes comprises.
P _{V.T.T.C.} de cette marchandise.		£
P _{V.T.T.C.} =	•	€.
E) Déterminer le teux de marci	io T. appliquá	
5) Déterminer le taux de marqu	ie i _M applique.	%.
$T_{M} =$		70.
(Los résultats corant arrandis	ou contiàmo)	
(Les résultats seront arrondis a	au centieme)	

Problème N°4 : 1) Compléter la facture suivante:

Éléments	Montant en €		
Prix d'achat brut H.T.	1 985,00		
Remise	63,52		
Prix d'achat net H.T.			
Frais d'achat H.T. (en €)			
Coût d'achat H.T.	2 157,84		
Marge brute (en €)			
Prix de vente H.T.			
TVA (5,5 %)			
Prix de vente T.T.C.	2 532,00		

2)	Calculer	le	taux	de	marque	T_M	appliqué	١.
							_	

$$T_{M} = % {\displaystyle \sum_{i=1}^{M}} {\displaystyle$$

3) Calculer le taux T_R de remise par rapport au prix d'achat brut H.T.

$$T_R =$$
%

4) Calculer le taux des frais d'achat T_{FA} par rapport au prix d'achat net H.T. (arrondir à l'unité).

$$T_{FA} = % {\cal P}_{AB} = {\cal P}$$

5) Calculer le coefficient multiplicateur K qui permet de passer du prix d'achat brut $\rm H.T.$ au prix de vente $\rm H.T.$ (Arrondir à 10^{-5})

En déduire le prix d'achat brut P_{AB} d'un article vendu 3 500,00 H.T. (arrondir à l'unité) $P_{AB} = \in$.

