

# Formation des prix

## Exercices et problèmes

### Coefficients multiplicateurs

**Exercice 1** : Le prix d'achat brut d'un ordinateur portable est de 834€. Un Commerçant accorde 8% de remise.

- a) calculer le prix final
- b) Faire le rapport entre prix d'achat brut et prix final.

**Exercice 2** : Le coût d'achat d'un téléviseur est de 345 €. Le coefficient multiplicateur qui permet de passer du coût d'achat au prix de vente taxe comprise est de 1,23

- a) Calculer le prix de vente taxe comprise.

Le coefficient multiplicateur qui permet de passer du prix d'achat brut d'une marchandise au prix de vente taxe comprise est 1,4217. Le prix de vente taxe comprise est 7837 €

- b) Calculer le prix d'achat brut.

**Exercice 3** : Barème pour passer du coût d'achat à la marge brute et au prix de vente hors taxe.

Taux de marque	Coefficient multiplicateur pour obtenir la marge brute	Coefficient multiplicateur pour obtenir le prix de vente hors taxe
28%	0,3889	1,3889
30%		
32%		

- a) Expliquer par le calcul les coefficients de la 1<sup>ère</sup> ligne du tableau.
- b) Compléter le tableau.

### Prix d'achat net – Coût d'achat

**Exercice 4** : Sur un prix d'achat brut de 8 750 €, un grossiste consent deux remises successives de 4% et 2%

- a) Calculer le prix d'achat net.
- b) Calculer le pourcentage total de remise

**Exercice 5** : Le coût d'achat d'un lot d'objets est 30 782,40€y compris les frais d'achat qui s'élèvent à 1742,40 €.

Calculer le prix d'achat net et le pourcentage des frais d'achat par rapport au prix d'achat net.

**Exercice 6** : Un lot de marchandise a un prix d'achat brut de 3785€. Le grossiste consent une remise de 4,5%. Les frais d'achat s'élèvent à 13% du prix d'achat net.

Calculer le prix d'achat net et le coût d'achat

### Prix de vente

**Exercice 7** : Le coût d'achat d'un article est de 273€. Le commerçant applique un taux de marque de 35%

Quel s sont les prix de vente hors taxe et la marge brute ?

**Exercice 8** : Le prix de vente taxe comprise d'un article est 13825,76 €. Le taux de la TVA est 19,6 %

Calculer le prix de vente hors taxe de cet objet et le montant de la TVA

### Problèmes récapitulatifs

#### Problème 1

*D'après B.E.P tertiaire*

Un commerçant achète un ordinateur industriel dont le prix d'achat brut est 4 200 €. Il obtient de la part du grossiste deux réductions successives de 5 % et 2 % sur le prix brut.

Calculer la valeur arrondie en euros du prix d'achat net de cet ordinateur.

Les frais d'achat s'élèvent à 80 € par ordinateur. Calculer le coût d'achat de l'ordinateur.

Le prix de vente hors taxe d'un ordinateur est de 5 700 €. Calculer :

- la marge brute.
- Le taux de marque appliqué par le commerçant. Arrondir au % le plus proche !

Le taux de T.V.A est de 19,6 %.

- Calculer la valeur arrondie en euros du prix de vente taxe comprise d'un ordinateur.

### Problème 2

Votre entreprise commande pour 34 326 € de matériel informatique. Elle bénéficie sur ce prix d'achat brut hors taxe d'une remise de 15 % et d'un escompte de 4,5 %.

1. Calculer le prix d'achat net (hors taxes)

Les frais de livraison et de mise en service sont de 8 % du prix d'achat brut.

2. Calculer le coût d'achat.

La marge brute est de 9 000 €.

3. Calculer le prix de vente T.T.C (taux de T.V.A = 19,6 %).

4. Calculer le coefficient multiplicateur permettant de passer de P.A net au prix de vente T.T.C.

### Problème 3

*D'après B.E.P tertiaire*

1. Un commerçant achète chez son fournisseur un lot de machines. Le prix d'achat brut hors taxe d'une machine s'élève à 4 000 €. Il bénéficie d'une remise de 5 % et d'un escompte pour règlement comptant de 1,5 %. Calculer le prix d'achat net hors taxe d'une machine.

2. Ce commerçant applique au prix d'achat net un coefficient multiplicateur de 1,48 pour calculer le prix de vente hors taxe. Le prix de vente hors taxe s'élève à 5 539,64 €.

Retrouver le prix d'achat net hors taxe de cette machine.

3. La machine est vendue taxe comprise 6 625,41 €. Calculer le taux de la T.V.A appliqué.

4. Les frais d'achat représentent 11 % du prix d'achat net hors taxe. Calculer le taux de marque.

### Problème 4

*D'après B.E.P tertiaire*

Un commerçant achète une marchandise à un fabricant pour un prix de 7 265,25 €. Il obtient sur ce prix une remise de 4 %.

1. Calculer le prix d'achat net.

2. Les frais d'achat représentent 10 % du prix d'achat net. Calculer le coût d'achat.

3. Le commerçant applique un taux de marque de 25 % et un taux de T.V.A de 19,6 %. Calculer le prix de vente hors taxe et le prix de vente taxe comprise.

### Problème 5

*D'après B.E.P tertiaire*

Monsieur FORME commande vingt appareils photos numériques. Il obtient de son fournisseur une remise de 5 % et un escompte de règlement de 2 %.

Le prix net de l'ensemble est de 3 817,10 €.

1. Calculer le prix d'achat brut d'un appareil.

2. Les frais d'achat s'élèvent à 8 % du prix d'achat net. Calculer le coût d'achat d'un appareil.

3. Chaque appareil est vendu hors taxe 251,37 €. Déterminer le taux de marque appliqué.

4. Le taux de T.V.A étant de 19,60 %, calculer le prix de vente taxe comprise d'un appareil.

### Problème 6

Compléter la facture suivante en détaillant les calculs pour la masse du poivron, le montant de la remise et le taux de remise (à 1% près).

désignation	masse (kg)	Prix du kg (€)	Prix HT (€)
Tomate	12,0	1,05	
Courgette	4,6		
Poivron		2,30	3,45
Haricot vert	3,5	1,30	
<b>Prix total HT</b>			24,05
<b>Remise (..... %)</b>			–
<b>Prix net HT</b>			22,85
<b>TVA 5,5 %</b>			
<b>Prix TTC à payer</b>			

### Problème 7

Un commerçant désire calculer le prix de vente toute taxe comprise d'un lave-vaisselle.

1. Compléter la facture suivante :

PA brut	:	285,00 €
Remise 4 %	:	.....
PA net	:	.....
Frais d'achat	:	26,40 €
Coût d'achat	:	.....
Marge brute	:	128,60 €
PVHT	:	428,60 €
TVA (19,6 %)	:	.....
PVTTC	:	.....

2. A partir de cette facture :

2.1 Détailler le calcul du montant de la TVA (arrondir 0,01 €) ;

2.2. Calculer le coefficient multiplicateur qui permet d'obtenir le PVTTC à partir du PAB. Arrondir ce coefficient à 0,0001 près.

3. Le commerçant désire appliquer ce coefficient à un autre article.

Quel sera le PA brut de cet article si son PVTTC est 95 € ? (Arrondir le résultat à l'unité)