

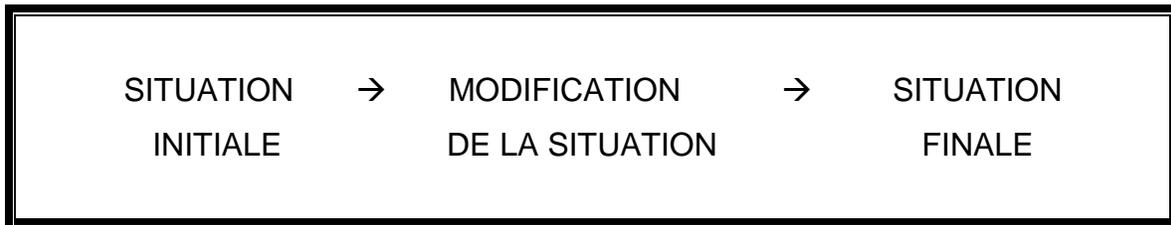
Nom : \_\_\_\_\_

## Cours d'aide à la réussite – Cours 3

### NOTES DE COURS

#### Les pourcentages (taxes et rabais)

Lorsque l'on calcule un pourcentage, que ce soit une taxe ou un rabais, il y a toujours **trois phases** à la situation.



En prenant le temps de bien déterminer chacune des phases, il est possible de créer une **proportion** pour trouver l'information manquante.

Exemples :

- 1) Bianca achète un nouveau radio au coût de 120 \$ et une taxe de 15 % doit s'appliquer. Quel est le montant final de la radio de Bianca ?
  
- 2) Un téléphone coûte 51,75 \$, les taxes de vente de 15 % comprises. Quel est le prix de ce téléphone avant les taxes ?

3) Antonio a droit à un rabais étudiant de 5 % sur ses achats de fruits et légumes. Il a choisi des fruits et légumes pour un montant total de 21,75 \$. Combien payera-t-il son achat, sachant que les fruits et légumes ne sont pas taxés?

4) Quel doit être le prix de vente d'un réfrigérateur pour que le montant payé par le client soit de 1 760 \$ si un rabais de 12 % est offert au client ?

### **Les pourcentages (taxes et rabais) – Problèmes complexes**

Lorsque l'on calcule un pourcentage, que ce soit une taxe ou un rabais, il y a toujours **trois phases** à la situation. Lors de problèmes complexes, impliquant un rabais et une taxe, la situation se déroule en 5 étapes :



Lorsque l'on s'intéresse à ce type de situation, il faut toutefois considérer **trois étapes** à la fois, comme nous le faisons dans les situations simples.



Exemples :

- 1) J'ai payé 129,38 \$ une paire de pantalons, incluant un rabais de 10 % et une taxe de 15 %. Quel était le prix affiché en magasin?

- 2) Joshua a payé 34,68 \$ pour un pantalon. Ce montant comprend une taxe de 12 %, mais aussi un rabais de 15 %. Quel était le prix du pantalon initialement ?







6. Pierrot a acheté 4 lampadaires au magasin. Il a payé 258,75 \$ au total. Sur son achat total, il a obtenu un rabais de 25 %, mais il a aussi payé une taxe de 15 %. Quel était le prix, avant le rabais et avant la taxe, d'un lampadaire?



10. Lors d'une enquête, 64 % des élèves sondés, soit 800 jeunes, étaient pour les changements apportés au code de vie de l'école. Combien de jeunes ont été sondés?

11. Dans une entreprise de consultants informatique, 37 % des employés font des heures supplémentaires. Si cette entreprise compte 3 200 employés, combien d'employés ne font pas d'heures supplémentaires?

## RÉPONSES

1. 28,75 \$
2. 35 \$
3. 1 000 \$
4. 75 \$
5. 650 \$
6. Un lampadaire coûte 75 \$. (300 \$ pour 4 lampadaires)
7. 1,75 m
8. 18 750 habitants
9. 1 225 élèves
10. 1 250 jeunes
11. 2 016 employés