

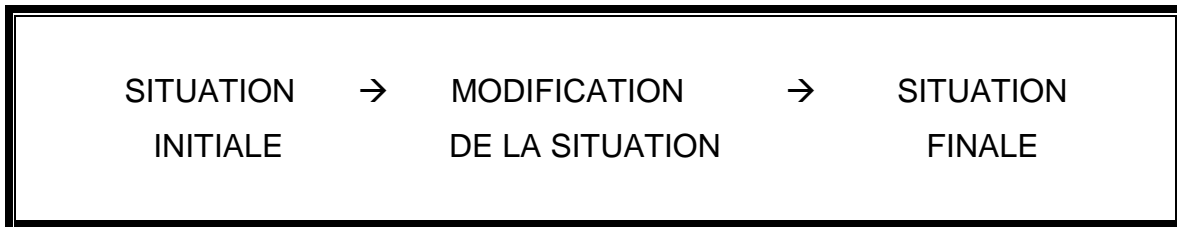
Nom : _____

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?

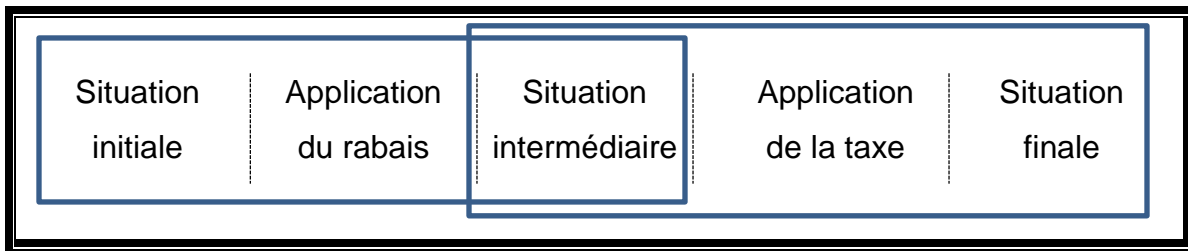
4) Quel doit être le prix de vente d'un réfrigérateur pour que le montant payé par le client soit de 1 760 \$ si un rabais de 12 % est offert au client ?

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 ?

3. Je veux acheter un ordinateur au coût de 1 250 \$. Sur le site internet, on mentionne qu'un rabais de 20 % sera appliqué au moment de payer. Combien coûtera l'ordinateur?

4. J'ai payé 52,50 \$ pour une montre, incluant un rabais de 30 %. Quel était le prix affiché en magasin?

5. On paye 747,50 \$, taxes incluses, pour un ordinateur. Si les taxes correspondent à 15 % du prix marqué, détermine le prix avant taxes de l'ordinateur.

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?

7. Lors d'un entraînement de saut en hauteur, une athlète saute à une hauteur de 1,68 m, ce qui correspond à 96 % de sa meilleure performance en carrière. À quelle hauteur correspond sa meilleure performance?

8. Dans une ville, 7 500 habitants n'ont pas de voiture. Ces habitants représentent 40 % de la population de la ville. Quel est le nombre total d'habitants dans la ville?

9. Roméo fait partie des 12 % des élèves qui vont à l'école à pied. S'ils sont 147 à marcher pour se rendre à l'école, combien y a-t-il d'élèves à l'école de Roméo?

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