

Vocabulaire: Prix de gros, Prix de détail, Marge Brute, TPS/TVP/TVH



8 $1000\text{g} = 1\text{kg}$

Tu prévois vendre du fromage importé dans ta boucherie et tu dois fixer un prix. Au prix de gros, tu payes une meule de 10 kg de gouda hollandais 175 \$. Quel est le prix d'une portion de 250 g si tu vends le fromage au prix qu'il t'as coûté?

b) $\frac{175\$}{10\text{kg}} = \frac{x}{0,25\text{kg}}$ $\left\{ \begin{array}{l} \div 1000 \\ 175 \div 10 = 17,5\$/\text{kg} \\ \times 0,25 = 4,38\$ \end{array} \right.$

Si tu fixes la marge brute à 40 %, combien coûteront 250 g de fromage?

$$\frac{43,75}{10} = \frac{x}{10}$$
$$x = 4,38\$$$

$$4,38\$ \times 1,4 = 6,13\$$$

Les Rabais

promotion : une activité qui attire l'attention sur un produit ou qui attire les consommateurs



EXPLORE LES MATHÉMATIQUES

Au magasin, tu peux souvent remarquer que des articles sont en solde ou vendus à prix réduit. Ces réductions sont fréquemment exprimées sous forme de pourcentage. Ainsi, un magasin de vêtements peut vendre des articles avec un rabais de 20 % ou de 50 %. Peut-être que ces vêtements sont en fin de saison ou démodés, ou bien que le propriétaire du magasin en avait commandé plus qu'il n'a pu en vendre.

Les entreprises peuvent aussi attirer la clientèle au moyen d'autres promotions. Des coupons peuvent te donner droit à une réduction, par exemple de 25 ¢ ou de 1,00 \$, sur le prix de détail. Souvent, les entreprises se servent des coupons pour attirer les consommateurs et ainsi leur faire essayer de nouveaux produits. De plus en plus, elles encouragent la fidélité de leurs clients à l'aide de systèmes de points ou de cartes privées donnant droit à des réductions ou à des récompenses. Participes-tu à l'un de ces programmes de récompenses?

En tant que consommateur, tu dois toujours tenir compte des taxes à payer en plus du prix courant avant de décider de faire un achat.

Exemple 1

Jonas doit s'acheter un nouveau manteau d'hiver. Il a attendu que des soldes soient en vigueur, et il a trouvé un manteau dont le prix courant de 249,95 \$ est réduit de 20 %. Combien coûtera ce manteau si Jonas habite au Nunavut, où il n'y a pas de TVP?

NB 15!

SOLUTION

Remarque que la TPS, TVP, et TVH s'appliquent au prix de vente et non au prix courant. Ainsi, tu dois d'abord trouver le prix réduit.

Méthode 1

Trouve d'abord le montant de la réduction.

$$249,95 \$ \times 0,20 = 49,99 \$$$

Pour trouver le prix de vente, soustrais la réduction du prix courant.

$$249,95 \$ - 49,99 \$ = 199,96 \$$$

Méthode 2

Tu aurais aussi pu calculer cette réduction en considérant que si cette dernière est de 20 %, Jonas doit payer 80 % du prix courant.

$$249,95 \$ \times 0,80 = 199,96 \$$$

Détermine la TVH sur 199,96 \$

Taxes

$$199,96 \$ \times 0,15 = 29,99 \$ \text{ (réponse arrondie au centième près)}$$

Ajoute les taxes au prix réduit pour déterminer le prix total.

$$199,96 \$ + 29,99 \$ = 229,95 \$$$

Jonas devra payer son manteau 229,95 \$.

199,96 \$

ou x 1,15

229,95 \$

Prix courant d'un manteau: 275,59\$
 Rabais: 25%
 Combien coûtera ce manteau avec TVH?

15%!

Méthode 1

$$275,59 \times 0,25 = 68,90\$$$

$$275,59 - 68,90\$ = 206,69\$$$

prix de vente

$$206,69 \times 0,15 = 31,00\$$$

$$206,69 + 31,00 = 237,69\$$$

Méthode 2

$$275,59 \times 0,75 = 206,69\$$$

prix de vente

$$206,69 \times 1,15 = 237,69\$$$

prix final.

Exemple 2

Le samedi et le dimanche, au quai de Summerside, à l'Île-du-Prince-Édouard, un pêcheur vend directement aux consommateurs des palourdes fraîches, des homards vivants et du homard lorsque la fin de semaine tire à sa fin, il doit vendre sa marchandise, sans quoi elle se gâtera. Il liquide ses provisions en offrant 20 % de réduction sur toute la marchandise.

Au prix régulier, le homard se vend 15,00 \$/kg, et les palourdes, 14,00 \$/kg. Après une réduction de 20 %, combien coûte un homard de 3 kg? Combien coûtent 500 g de palourdes?

H: $15\$/kg \times 0,80 = 12\$/kg \times 3 = 36\$/3kg$

P: $14\$/kg \times 0,80 = 11,20\$/kg \times 0,5 = 5,60\$/500g$



Un pêcheur de homards de l'Île-du-Prince-Édouard empile des casiers à homards afin de les entreposer.

Bronwyn et Sarah cherchent les nouveaux pupitres. Le pupitre qui coûtait originalement 149\$ sur walmart.ca est présentement en solde avec un rabais de 30%. Quel sera le nouveau prix pour un pupitre avec la TVH?

$$149 \times 0,70 = 104,30 \times 1,15 = 119,95\$$$

John vend les bicyclettes à son magasin Outdoor Elements. Une bicyclette qui coûtait 785,00\$ l'année passée a vendu pour 553,00\$ hier. Quel rabais est-ce que John a offert sur cette bicyclette?

$$785 - 553 = 232$$

$$785 \times \frac{0,30}{100} = 232$$

30%

1. Dans un supermarché, le prix courant d'une boîte de pizzas repliées est de 5,89 \$. Pendant un solde, ce supermarché annonce la promotion suivante : « Achetez une boîte au prix courant et obtenez-en une à moitié prix. »

- a) Si Marylyn achète deux boîtes, combien paiera-t-elle?
- b) Quel pourcentage approximatif Marylyn économisera-t-elle pendant ce solde? Explique ton raisonnement.

2. Rémy travaille dans un magasin d'articles de sports de Moncton, en N-B, où le prix courant d'une raquette de tennis est de 49,95 \$. Son ami Al travaille chez un concurrent, où le prix courant d'une raquette semblable est de 55,95 \$, mais ce prix est réduit de 15 %. Selon Al, son magasin offre le meilleur prix.

- a) Calcule le prix total de la raquette dans chaque magasin, TVH comprise.
- b) Al a-t-il raison? Explique ta réponse.

3. Un coiffeur au salon Bonne Coupe prépare une promotion. Le prix courant de la coloration de mèches est de 55,00 \$. Pour attirer des clients en début de journée, le coiffeur offre 15 % de réduction à ceux ayant pris rendez-vous avant 10 h. Puisqu'il y a également peu de clients le mercredi et le jeudi en milieu d'après-midi, il offre un coupon-rabais de 5,00 \$ à ceux qui ont pris rendez-vous durant cette période.

- a) À quelle heure dois-tu prendre rendez-vous pour obtenir le prix le plus bas?
- b) Selon toi, quelle promotion intéressera le plus de personnes, les coupons ou la réduction en pourcentage? Explique ton raisonnement.



Cet apprenti-coiffeur apprend à travailler dans un collège coiffeur.

4. Un couvreur de Deer Lake en TNL achète une couverture métallique. Il a droit à un rabais d'entrepreneur de 20 %. Le prix de détail est de 27,50 \$ par mètre carré. Si le toit de ta maison a une superficie de 74 mètres carrés et que le couvreur te donne 50 % de sa réduction, combien te coûteront les matériaux? Habituellement, le couvreur demande 36,00 \$ l'heure pour la main-d'œuvre. S'il t'offre une réduction de 5 %, combien économiseras-tu sur la main-d'œuvre si le travail prend 16 heures? Ne tiens pas compte des taxes dans tes calculs.

5. Les ventilateurs industriels sont en solde chez deux grossistes de Sydney, en TNL. Un électricien doit installer 20 ventilateurs dans un édifice à bureaux. Le premier grossiste offre une réduction de 5 % sur le prix courant de 157,00 \$. Chez le deuxième grossiste, les ventilateurs se vendent 165,00 \$ chacun, mais 149,00 \$ si l'on en achète 10 ou plus. La TVH s'applique.

- a) Pour chacun des grossistes, calcule le prix total de 20 ventilateurs.
- b) Quel grossiste offre le meilleur achat?

6. La boutique Drumdancer Arts and Crafts est située à Happy Valley-Goose Bay, à Terre-Neuve-et-Labrador. Elle a été ouverte dans le but de promouvoir et de développer les arts, la culture et l'artisanat autochtones. Elle offre les articles suivants :

- L'estampe d'une tupiq inuite (une tente faite de peau) valant 31,99 \$, en solde à 19,99 \$.
- Un CD des interprètes de chant guttural Tama Fost et Jennie Williams, valant 24,95 \$, en solde à 21,99 \$.
- Une réplique miniature d'un perçoir à archet, valant 49,99 \$, en solde à 24,99 \$.

- a) Calcule le pourcentage de réduction pour chacun de ces articles.
- b) Au total, combien économiserait un client qui achèterait ces 3 articles? Quel article représente l'économie la plus importante?