

Ex. 4,4 passe à l'action - p. 70 1 à 13

1. Laquelle des méthodes utilisées dans l'exemple 1 préfères-tu? Pourquoi?

Moi, je préfère la 2^e méthode car c'est plus facile à calculer dans ta tête.

2. Complète chacune des phrases suivantes.

a) Si la réduction est de 20% du prix ordinaire, le prix de solde représente **80%** du prix ordinaire.

b) Si la réduction est de 30% du prix ordinaire, le prix de solde représente **70%** du prix ordinaire.

c) Si la réduction est de 15% du prix ordinaire, le prix de solde représente **85%** du prix ordinaire.

3. Sans déterminer le montant de la réduction, estime le prix de solde de chaque article si la réduction est de 30%. Pour estimer, arrondis à des nombres faciles à multiplier.

a) Prix ordinaire de 95,98\$. $100 \times 70\% = 70\$$

b) Prix ordinaire de 28,75\$. $30 \times 70\% = 21\$$

4. Sans déterminer le montant de la réduction, estime le prix de solde de chaque article sur la réduction est de 15%.

a) Prix ordinaire de 79,98\$. $80 \times 85\% = 68\$$

b) Prix ordinaire de 34,75\$. $40 \times 85\% = 34\$$

5. L'entreprise de nettoyage de tapis de l'exemple 2 affiche les prix ordinaires et les prix de solde des différents services. Utilise la méthode de ton choix pour déterminer les prix après une réduction de $\frac{1}{3}$.

| | Prix ordinaire | Prix de solde |
|----|----------------|--------------------------------------|
| a) | 49,99\$ | $49,99 \times \frac{2}{3} = 33,33\$$ |
| b) | 59,99\$ | $59,99 \times \frac{2}{3} = 39,99\$$ |
| c) | 69,99\$ | $69,99 \times \frac{2}{3} = 46,66\$$ |
| d) | 79,99\$ | $79,99 \times \frac{2}{3} = 53,33\$$ |
| e) | 89,99\$ | $89,99 \times \frac{2}{3} = 59,99\$$ |

6. Un magasin de fournitures de bureau offre aux étudiants une réduction de 30% sur tous les articles scolaires, sur présentation de la carte d'étudiant. Ay-Ling achète pour 14,63\$ de fournitures scolaires. Combien devra-t-elle payer avant les taxes si elle montre sa carte d'étudiante?

$14,63 \times 70\% = 10,24\$$

7. Un magasin offre une réduction de 10% sur des chaussures dont le prix ordinaire est de 69,50\$. Un autre magasin offre les mêmes chaussures à 25% de réduction, mais le prix ordinaire y est de 85\$. Prédise quel magasin offre le meilleur prix de solde, puis calcule les prix.

$69,50 \times 90\% = 62,55\$$ $85 \times 75\% = 63,75\$$

Ex. 4,4 passe à l'action - p. 70 1 à 13

8. Remplis le tableau. Pour estimer, arrondis à des nombres faciles à multiplier.

| | Article | Prix ordinaire | Réduction | Estimation du prix de solde | Prix de solde réel |
|----|---------------------------------------|----------------|-----------|-----------------------------|---------------------------------|
| a) | Imprimante à jet d'encre | 234,99\$ | 10% | $230 \times 90\% = 207\$$ | $234,99 \times 90\% = 211,49\$$ |
| b) | Ensemble de matelas | 649,00\$ | 15% | $650 \times 85\% = 552\$$ | $649 \times 85\% = 551,65\$$ |
| c) | Lecteur de DVD et de disques compacts | 359,98\$ | 20% | $360 \times 80\% = 288\$$ | $359,98 \times 80\% = 287,98\$$ |
| d) | Appareil photo numérique | 499,00\$ | 20% | $500 \times 80\% = 400\$$ | $499 \times 80\% = 399,20\$$ |
| e) | Montre | 55,00\$ | 15% | $55 \times 85\% = 47\$$ | $55 \times 85\% = 46,75\$$ |
| f) | Livre | 26,50\$ | 20% | $25 \times 80\% = 20\$$ | $26,50 \times 80\% = 21,20\$$ |

9. Calcule le prix de solde de chaque article.

a) Un manteau de 79,99\$ offert à 40% de réduction.

$$79,99 \times 60\% = 67,99\$$$

b) Un arbre de 185,49\$ offert à 1/3 de réduction.

$$185,49 \times \frac{2}{3} = 123,66\$$$

c) Un ordinateur portable de 3999\$ offert à 10% de réduction.

$$3999 \times 90\% = 3599,10\$$$

10. Au cours d'une promotion « Grattez et économisez », Ron a économisé 10% sur le prix d'une cafetière qu'il a achetée pour la fête des Mères. Le prix ordinaire de cette cafetière est de 34,99\$. Ses parents ont apprécié la cafetière. Il y a eu une autre promotion « Grattez et économisez » pour la fête des Pères. Ron a économisé 25% sur le prix d'un moulin à café. Le prix ordinaire du moulin est de 33,49\$. Quel était le prix de solde de chaque article?

$$\text{cafetière: } 34,99 \times 90\% = 31,49\$ \quad \text{moulin: } 33,49 \times 75\% = 25,12\$$$

11. Un magasin de vêtements offre une promotion « Achetez deux articles et payez le moins cher à moitié prix ». Jeannine achète un chandail dont le prix ordinaire est de 39,99\$ et un pantalon dont le prix ordinaire est de 44,99\$. Quel est le coût total de ses achats avant les taxes?

$$44,99 + 39,99 \times \frac{1}{2} = 44,99 + 20 = 64,99\$$$

12. Charlotte veut acheter un scanneur. Elle apprend qu'un magasin fait un solde de fermeture. Il y a une réduction de 2/3 sur toute la marchandise, y compris sur le scanneur qu'elle convoite.

a) Quel est le prix réduit du scanneur si le prix ordinaire est de 549,99\$?

$$549,99 \times \frac{1}{3} = 183,33\$$$

b) Quelle préoccupation Charlotte devrait-elle avoir en achetant un scanneur dans ce magasin?

Il faudrait qu'elle se questionne sur la garantie!

Ex. 4,4 passe à l'action - p. 70 1 à 13

13. Un magasin d'escompte offre une réduction de 25% du prix du manufacturier sur toute sa marchandise. Au bout d'un mois dans le magasin, la marchandise est offerte à 15% de réduction sur le premier prix de solde. Après deux mois, elle est offerte à 20% de réduction sur le deuxième prix de solde. Considère un article à 100\$ pour vérifier si la réduction après deux mois équivaut à 60% (la somme de 25%, 15% et 20%). Explique tes résultats.

$$100 \times 75\% \times 85\% \times 80\% = 51\$$$

Le taux serait 49%.