

Ex. 5,1 passe à l'action - p. 84 1 à 6

1. Calcule le prix unitaire de chacun des articles suivants :

a) En dollars par kilogramme : 2kg de carottes à 2,59\$

$$2\text{kg} = 2,59\$$$

$$1\text{kg} = x$$

$$2x = 2,59$$

$$x = 1,295\$ / \text{kg}$$

b) En dollars par gramme : boîte de 425 g de céréales à 3,49\$

$$425\text{g} = 3,49\$$$

$$1\text{g} = x$$

$$425x = 3,49$$

$$x = 0,00821\$ / \text{g}$$

c) En dollars par 100g : boîte de 425 g de céréales à 3,49\$

$$425\text{g} = 3,49\$$$

$$100\text{g} = x$$

$$425x = 349$$

$$x = 0,821\$ / 100\text{g}$$

d) En dollars par sac : 12 sacs de maïs à éclater à 5,99\$

$$12\text{sacs} = 5,99\$$$

$$1\text{sac} = x$$

$$12x = 5,99$$

$$x = 0,499\$ / \text{sac}$$

e) En dollars par canette : 24 canettes de boissons gazeuse à 6,49\$

$$24 \text{ canettes} = 6,49\$$$

$$1 \text{ canette} = x$$

$$24x = 6,49$$

$$x = 0,27\$ / \text{canette}$$

2. Voici trois formats de lait :

4L à 3,49\$

2L à 2,89\$

1L à 1,79\$

a) Calcule le prix par litre dans chaque cas.

$$4\text{L} = 3,49\$$$

$$2\text{L} = 2,89\$$$

$$1\text{L} = x$$

$$1\text{L} = x$$

$$1\text{L} = 1,79\$$$

$$4x = 3,49$$

$$2x = 2,89$$

$$1,79\$ / \text{L}$$

$$x = 0,8725\$ / \text{L} \quad x = 1,445\$ / \text{L}$$

b) Quel format a le prix unitaire le plus bas?

Le format de 4 L a le prix unitaire le plus bas.

c) De quoi d'autre devrais-tu tenir compte pour choisir le format à acheter?

La qualité et le goût peuvent être importants, la date d'échéance.

Ex. 5,1 passe à l'action - p. 84 1 à 6

3. Lalena examine le prix de deux paquets de bœuf haché maigre :
10,22\$ pour 1,950kg 3,40\$ pour 0,620 kg

a) Calcule le prix par kilogramme de chaque paquet de bœuf haché maigre.

$$1,950\text{kg} = 10,22\$$$

$$0,620\text{kg} = 3,40\$$$

$$1\text{kg} = x$$

$$1\text{kg} = x$$

$$1,950x = 10,22$$

$$0,620x = 3,40$$

$$x = 5,241\$ / \text{kg}$$

$$x = 5,484\$ / \text{kg}$$

b) Pourquoi y a-t-il deux prix unitaires différents pour la même coupe de viande?

La grosseur du paquet.

c) Comment le nombre de personnes à nourrir influe-t-il sur ton achat?

Si le nombre de personnes à nourrir est petit, tu n'as pas besoin d'acheter autant de nourriture.

4. Voici deux formats de jus de pommes :

Un paquet de huit boîtes de 200mL à 2,59\$ une boîte de 1,36 L à 1,29\$

a) Combien de litres le paquet de huit boîtes de 200 mL représente-t-il?

$$1\text{L} = 1000\text{mL}$$

$$x = 8 \times 200\text{mL}$$

$$1000x = 1600$$

$$x = 1,6\text{L}$$

b) Quel est le prix par litre de chaque format?

$$1,6\text{L} = 2,59\$$$

$$1,36\text{L} = 1,29\$$$

$$1\text{L} = x$$

$$1\text{L} = x$$

$$1,6x = 2,59$$

$$1,36x = 1,29$$

$$x = 1,619\$ / \text{L}$$

$$x = 0,949\$ / \text{L}$$

c) Quel prix unitaire est le plus bas?

La boîte de 1,36L coût moins cher.

d) Quel facteur autre que le prix unitaire peut influencer sur ta décision?

Le goût, la quantité de sucre...

5. Un grand parc d'attractions vend des laissez-passer saisonniers pour adultes au prix de 92,95\$. Le laissez-passer d'une journée pour adultes coûte 44,99\$. Combien de fois devrais-tu aller au parc pour bénéficier des économies offertes par le laissez-passer saisonnier? Montre tes calculs pour expliquer.

$$1\text{ jour} = 44,99\$$$

$$x = 92,95\$$$

$$44,99x = 92,95$$

$$x = 2,066\text{ jours}$$

Il bénéficie à partir de la troisième visite.

Ex. 5,1 passe à l'action - p. 84 1 à 6

6. Un zoo vend une carte de membre annuelle au prix de 70\$. De ce prix, 45\$ vont à l'entrée et 25\$ vont au stationnement. Le prix d'entrée simple est 15\$; le prix du stationnement pour une journée est 6\$. Combien de fois devrais-tu aller au zoo pour bénéficier des économies offertes par la carte de membre?

$$15\$ + 6\$ = 1 \text{ visite}$$

$$45\$ + 25\$ = x$$

$$21x = 70$$

$$x = 3,33$$

Il faudrait y aller au moins 4 fois avant d'économiser.

Vérifie tes compétences

Détermine le coût total avec TVP(8%) et TPS(7%), de chaque article.

- a) Une chemise à 25,75\$

$$25,75\$ \times 115\% = 29,61\$$$

- b) Une paire de chaussures à 69,99\$

$$69,99 \times 115\% = 80,49\$$$

- c) Un disque compact à 20,05\$

$$20,05 \times 115\% = 23,06\$$$

- d) Un manteau à 87,49\$

$$87,49 \times 115\% = 100,61\$$$

- e) Une voiture à 27500\$

$$27500 \times 115\% = 31625\$$$

- f) Une radio à 39,97\$

$$39,97 \times 115\% = 45,97\$$$