

Ex. 3,3 Passe à l'action - p. 52 1 à 7

1. Estime la TPS prélevée sur chacun des achats suivants.

- a) 62\$  $TPS \approx 60 \times 7\% = 4,20\$$
- b) 498\$  $TPS \approx 500 \times 7\% = 35,00\$$
- c) 245\$  $TPS \approx 250 \times 7\% = 17,50\$$
- d) 10,99\$  $TPS \approx 11 \times 7\% = 0,77\$$
- e) 20,49\$  $TPS \approx 20 \times 7\% = 1,40\$$
- f) 12,39\$  $TPS \approx 12 \times 7\% = 0,84\$$

2. Estime la TVP prélevée sur chacun des achats suivants.

- a) 79\$  $TVP \approx 80 \times 8\% = 6,40\$$
- b) 398\$  $TVP \approx 400 \times 8\% = 32,00\$$
- c) 479\$  $TVP \approx 500 \times 8\% = 40,00\$$
- d) 24,99\$  $TVP \approx 25 \times 8\% = 2,00\$$
- e) 119,75\$  $TVP \approx 120 \times 8\% = 9,60\$$
- f) 88,50\$  $TVP \approx 90 \times 8\% = 7,20\$$

3. Estime les taxes et le coût total pour une paire de chaussures dont le prix de vente est de 29,49\$ auquel s'ajoute seulement la TVP.

$$TVP \approx 30 \times 8\% = 2,40\$ \quad \text{Coût} \approx 30 + 2,40 = 32,40\$$$

4. Dans chacune des activités suivantes, la main-d'œuvre est soumise seulement à la TPS. Estime et calcule le coût total de la main-d'œuvre.

a) Installation d'un recouvrement de plancher, 198,50\$.

$$\text{Estimation : } TPS \approx 200 \times 7\% = 14,00\$ \quad \text{Coût total} \approx 200 + 14 = 214,00\$$$

$$\text{Calcul : } TPS \approx 198,50 \times 7\% = 13,90\$ \quad \text{Coût total} \approx 198,50 + 13,90 = 212,40\$$$

b) Réparation d'un climatiseur central, 72\$.

$$\text{Estimation : } TPS \approx 70 \times 7\% = 4,90\$ \quad \text{Coût total} \approx 70 + 4,90 = 74,90\$$$

$$\text{Calcul : } TPS \approx 72 \times 7\% = 5,04\$ \quad \text{Coût total} \approx 72 + 5,04 = 77,04\$$$

c) Réparation de la tuyauterie, 138\$.

$$\text{Estimation : } TPS \approx 140 \times 7\% = 9,80\$ \quad \text{Coût total} \approx 140 + 9,80 = 149,80\$$$

$$\text{Calcul : } TPS = 138 \times 7\% = 9,66\$ \quad \text{Coût total} = 138 + 9,66 = 147,66\$$$

d) Entretien de la chaudière, 56\$.  $TPS \approx 60 \times 7\% = 4,20\$$

$$\text{Estimation : } TPS \approx 60 \times 7\% = 4,20\$ \quad \text{Coût total} \approx 60 + 4,20 = 64,20\$$$

$$\text{Calcul : } TPS = 56 \times 7\% = 3,92\$ \quad \text{Coût total} = 56 + 3,92 = 59,92\$$$

Ex. 3,3 Passe à l'action - p. 52 1 à 7

5. Pour chacun des achats illustrés ci-dessous :

- i) Estime la TPS; ii) Estime la TVP; iii) Estime le coût total; iv) Calcule la TPS; v) Calcule la TVP; vi) Calcule le coût total;

a)



129,89\$

Estimation :  $TPS \approx 130 \times 7\% = 9,10\$$

$TVP \approx 130 \times 8\% = 10,40\$$

$Coût\ total \approx 130 + 9,10 + 10,40 = 149,50\$$

Calcul :  $TPS = 129,89 \times 7\% = 9,09\$$

$TVP = 129,89 \times 8\% = 10,39\$$

$Coût\ total = 129,89 + 9,09 + 10,39 = 149,37\$$

b)



89,99\$

Estimation :  $TPS \approx 90 \times 7\% = 6,30\$$

$TVP \approx 90 \times 8\% = 7,20\$$

$Coût\ total \approx 90 + 6,30 + 7,20 = 103,50\$$

Calcul :  $TPS = 89,99 \times 7\% = 6,30\$$

$TVP = 89,99 \times 8\% = 7,20\$$

$Coût\ total = 89,99 + 6,30 + 7,20 = 103,49\$$

c)



44,79\$

Estimation :  $TPS \approx 45 \times 7\% = 3,15\$$

$TVP \approx 45 \times 8\% = 3,60\$$

$Coût\ total \approx 45 + 3,15 + 3,60 = 51,75\$$

Calcul :  $TPS = 44,79 \times 7\% = 3,14\$$

$TVP = 44,79 \times 8\% = 3,58\$$

$Coût\ total = 44,79 + 3,14 + 3,58 = 51,51\$$

d)



45,95\$

Estimation :  $TPS \approx 45 \times 7\% = 3,15\$$

$TVP \approx 45 \times 8\% = 3,60\$$

$Coût\ total \approx 45 + 3,15 + 3,60 = 51,75\$$

Calcul :  $TPS = 45,95 \times 7\% = 3,22\$$

$TVP = 45,95 \times 8\% = 3,68\$$

$Coût\ total = 45,95 + 3,22 + 3,68 = 52,85\$$

e)



16,39\$

Estimation :  $TPS = 15,00 \times 7\% = 1,05\$$

$TVP = 15,00 \times 8\% = 1,20\$$

$Coût\ total = 15,00 + 1,05 + 1,20 = 17,25\$$

Calcul :  $TPS = 16,39 \times 7\% = 1,15\$$

$TVP = 16,39 \times 8\% = 1,31\$$

$Coût\ total = 16,39 + 1,15 + 1,31 = 18,85\$$

f)



18,29\$

Estimation :  $TPS = 20,00 \times 7\% = 1,40\$$

$TVP = 20,00 \times 8\% = 1,60\$$

$Coût\ total = 20,00 + 1,40 + 1,60 = 23,00\$$

Calcul :  $TPS = 18,29 \times 7\% = 1,28\$$

$TVP = 18,29 \times 8\% = 1,46\$$

$Coût\ total = 18,29 + 1,28 + 1,46 = 21,03\$$

Ex. 3,3 Passe à l'action - p. 52 1 à 7

6. Quel pourcentage du prix de vente les deux taxes combinées représentent-elles? Explique ta réponse.

$$7\% + 8\% = 15\%$$

7. Le coût total d'un téléphone soumis aux deux taxes s'élève à 103,44\$. Le prix de vente du téléphone est-il de 89,95\$ ou de 87,92\$? Présente ton calcul.

$$x + 15\% \times x = 103,44$$

$$x(1,15) = 103,44$$

$$x = 89,95\$$$