


**mathématiques 10e année**

**le mercredi 13 septembre 20**

**Mme Barton**



sept. 8-13:23

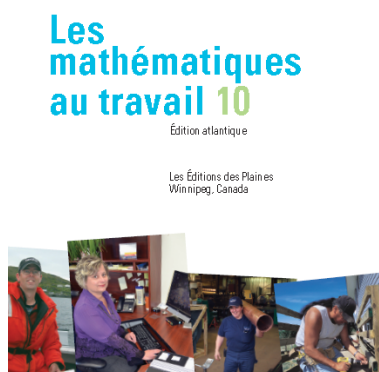
**Travail à Remettre!**

**Le prix unitaire**

**Questions 1 à 5**

## maths 10e année - Cours # 2

# La géométrie, la mesure et les finances 10



janv. 31-13:31

# Les finances

mars 21-10:04

# Géométrie, Mesure, Finances 10

## **But: Finances - N1**

Résoudre des problèmes portant sur la fixation du prix unitaire et la conversion des devises, en utilisant un raisonnement proportionnel.

mars 21-10:12

Chapitre

1

Prix unitaire et conversion des devises



*Un membre d'un club de kayak pagaie près de Hopewell Rocks, au Nouveau-Brunswick.*

mars 21-10:17

## TERMES IMPORTANTS

- taux de change acheteur
- taux de change
- marge brute
- promotion
- proportion
- taux
- rapport
- taux de change vendeur
- prix unitaire
- taux unitaire

mars 21-10:17

**Travail fini pour hier:**

**CONSTRUIS TES HABILITÉS**

**Page 21**  
**Questions**  
**1 à 8**

8. Keri est membre des Premières Nations Madawaska Maliseet du Nouveau-Brunswick. Elle travaille comme menuisière et veut une nuance de teinture pour les armoires de cuisine qu'elle fabrique. Le rapport à respecter pour obtenir la nuance désirée est de 3 parties de chêne écarlate pour 4 parties d'acajou. Si elle a besoin de 12 litres de teinture au total, combien de litres de chaque teinture lui faut-elle?

8. Keri est membre des Premières Nations Madawaska Maliseet du Nouveau-Brunswick. Elle travaille comme menuisière et veut une nuance de teinture pour les armoires de cuisine qu'elle fabrique. Le rapport à respecter pour obtenir la nuance désirée est de 3 parties de chêne écarlate pour 4 parties d'acajou. Si elle a besoin de 12 litres de teinture au total, combien de litres de chaque teinture lui faut-elle?

3:4

3 à 4

$$\frac{3 \text{ chêne}}{4 \text{ acajou}}$$

} Combien de litres est-ce ?

8. Keri est membre des Premières Nations Madawaska Maliseet du Nouveau-Brunswick. Elle travaille comme menuisère et veut une nuance de teinture pour les armoires de cuisine qu'elle fabrique. Le rapport à respecter pour obtenir la nuance désirée est de 3 parties de chêne écarlate pour 4 parties d'acajou. Si elle a besoin de 12 litres de teinture au total, combien de litres de chaque teinture lui faut-elle?

$$\begin{array}{l}
 3:4 \\
 3 \text{ à } 4 \\
 \hline
 3 \text{ chêne} \\
 4 \text{ acajou}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 3 \text{ de } 7 = \text{chêne} \\
 \frac{3}{7} = \frac{x}{12} \\
 7x = 36 \\
 \boxed{x = 5,14} \text{ chêne}
 \end{array}$$

8. Keri est membre des Premières Nations Madawaska Maliseet du Nouveau-Brunswick. Elle travaille comme menuisère et veut une nuance de teinture pour les armoires de cuisine qu'elle fabrique. Le rapport à respecter pour obtenir la nuance désirée est de 3 parties de chêne écarlate pour 4 parties d'acajou. Si elle a besoin de 12 litres de teinture au total, combien de litres de chaque teinture lui faut-elle?

$$\begin{array}{l}
 3:4 \\
 3 \text{ à } 4 \\
 \hline
 3 \text{ chêne} \\
 4 \text{ acajou}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 4 \text{ de } 7 = \text{acajou} \\
 \frac{4}{7} = \frac{x}{12} \\
 7x = 48 \\
 \boxed{x = 6,86} \text{ acajou}
 \end{array}$$

## Prix unitaire

# 1.2

## Page 23



### LES MATHÉMATIQUES AU TRAVAIL

Terry Robichaud est le chef de service de l'épicerie fine de Pete's Frootique à Halifax, en Nouvelle-Écosse. Terry est acadien. Il a grandi à Halifax, où il a fréquenté l'école secondaire St. Patrick's. « Certaines de mes tâches et responsabilités sont de mener et de motiver le personnel, de donner une vision à l'entreprise et de planifier la croissance de celle-ci », déclare-t-il. Il s'occupe également des finances du service, comme les salaires et les objectifs de vente. « Je me sers des mathématiques pour calculer les prix de vente au détail. De cette façon, je m'assure que notre entreprise obtient la marge de profit appropriée pour chaque article vendu », déclare Terry.

À titre de chef ayant reçu la certification Sceau Rouge, Terry est à même de proposer à ses clients des repas santé alléchants.

Terry considère acheter un nouveau type de samoussa pour le vendre à l'épicerie fine. Il l'achèterait congelé chez un grossiste, puis le ferait cuire avant de le vendre à l'épicerie fine. Un grossiste vend une boîte de 50 samoussas pour 28,00 \$. Un autre grossiste vend une boîte de 75 samoussas pour 41,25 \$. Quel est le prix unitaire offert par chacun des grossistes? Quelle est la différence de prix unitaire entre les deux entreprises? Quels facteurs, outre le prix, Terry devrait-il prendre en considération?

mars 22-08:53

**prix unitaire** : prix d'une unité;  
taux exprimé en fraction dans  
laquelle le dénominateur est 1

Le prix unitaire est le coût par unité d'un produit ou d'un bien. On parle parfois de **taux unitaire**. Pour calculer un prix unitaire, tu peux te servir d'une proportion dans laquelle le deuxième prix a un dénominateur de 1. Par exemple, si tu achètes un paquet de quatre rouleaux de papier de toilette écologique pour 2,68 \$, tu peux calculer le prix d'un seul rouleau à l'aide de la proportion suivante :

$$\frac{2,68 \$}{4 \text{ rouleaux}} = \frac{x}{1 \text{ rouleau}}$$

Écris des proportions, puis trouve la solution:

Grossiste A vend une boîte de 50 règles pour 21\$. Grossiste B vend une boîte de 75 règles pour 30\$. Quel est le prix unitaire offert par chacun?

avr. 2-16:33

Écris des proportions, puis trouve la solution:

Grossiste A vend une boîte de 50 règles pour 21\$.

Grossiste B vend une boîte de 75 règles pour 30\$.

Quel est le prix unitaire offert par chacun?

Grossiste A

$$\frac{21}{50} = \frac{x}{1}$$

$$50x = 21$$

$$x = 0,42\$$$

Grossiste B

$$\frac{30}{75} = \frac{x}{1}$$

$$75x = 30$$

$$x = 0,40\$$$

avr. 2-16:33



## Écris le taux unitaire:

a) 1 kg de café coûte 8,98\$

$$8,98^{\$/kg}$$

b) Tu gagnes 16,25\$ pour chaque heure de travail.

$$16,25^{\$/h}$$

c) Sur certaines autoroutes la limite de vitesse est fixée à 110 km à l'heure.

$$110\text{km}/h$$

sept. 12-14:50

## Écris le taux unitaire:

En 1909 un groupe de pionniers ukrainiens a parcouru 7 350 km en 98 jours pour venir d'Halifax jusqu'en Alberta.

$$\frac{7350\text{ km}}{98\text{ jours}} = \frac{"x"}{1\text{ jour}}$$

$$75\text{ km}/\text{jour}$$

sept. 12-15:22

## Calcule le prix unitaire:

Calcule le prix unitaire et détermine quel est le meilleur achat pour chacun des produits ci-dessous.



a)



$$250\text{ mL} = \frac{0,25}{1} \text{ L}$$

$$750\text{ mL} = \frac{0,75}{1} \text{ L}$$

Une petite boîte de soupe en conserve coûte 1,18 \$/250 ml.



$$\frac{1,18\$}{0,25 \text{ L}} = 4,72 \text{ \$/L}$$

Une grande boîte de soupe en conserve coûte 3,69 \$/750 ml.

$$\frac{3,69\$}{0,75 \text{ L}} = 4,92 \text{ \$/L}$$

sept. 12-14:44

## Calcule le prix unitaire:

b)



Une tablette de chocolat de format normal coûte 0,79 \$/62 grammes.



Une tablette de chocolat de grand format coûte 1,75 \$/140 grammes.

$$\frac{0,79\$}{62 \text{ g}} = 0,01274 \text{ \$/g}$$

$$\frac{1,75\$}{140 \text{ g}} = 0,0125$$
$$= 0,0125 \text{ \$/g}$$

sept. 12-14:44

## Calcule le prix unitaire:

b)

$$62\text{ g} = \underline{0,062}\text{ kg}$$



Une tablette de chocolat de format normal coûte 0,79 \$/62 grammes.

3 ↑ k  
g  
3 ↓ mg

$$140\text{ g} = 0,14\text{ kg}$$



Une tablette de chocolat de grand format coûte 1,75 \$/140 grammes.

$$\frac{0,79\ \$}{0,062\text{ kg}} = 12,74\ \$/\text{kg}$$

$$\frac{1,75\ \$}{0,14\text{ kg}} = 12,50\ \$/\text{kg}$$

sept. 12-14:44

## Travail à Remettre!

### Le prix unitaire

### Questions 1 à 5

sept. 12-15:24

## Question 1:

Salaires gagnés (au total)	Heures travaillées	Argent gagné par heure
27,75 \$	3	9,25 \$
30,00 \$	5	
	8	8,92 \$
44,45 \$	7	
72,45 \$	9	
	5	5,25 \$
38,28 \$	6	
	7	8,35 \$

sept. 12-14:47

## Question 2: Calcule le prix unitaire:

Calcule le prix d'un article dans chacune des catégories suivantes.

a)



2,68 \$ pour 4 tablettes de chocolat

b)



1,26 \$ pour 3 bananes

c)



74,16 \$ pour 8 homards

d)



5,34 \$ pour 3 kg de poivrons verts

sept. 12-14:40

## Question 2: Calcule le prix unitaire:

Calcule le prix d'un article dans chacune des catégories suivantes.

a)



2,68 \$ pour 4 tablettes de chocolat

b)



1,26 \$ pour 3 bananes

sept. 12-14:42

## Question 2: Calcule le prix unitaire:

c)



74,16 \$ pour 8 homards

d)



5,34 \$ pour 3 kg de poivrons verts

sept. 12-14:42

### Question 3:

Prix	Prix unitaire	Nombre de produits à calculer	Prix total
21,80 \$ pour 2 CD	10,90 \$	6	65,40 \$
2,22 \$ pour 3 paquets de gomme à mâcher		9	
35,44 \$ pour 4 tee-shirts		8	
12,70 \$ pour 5 paires de boucles d'oreilles		10	
14,96 \$ pour 2 romans à couverture souple		4	
37,04 \$ pour 4 pizzas		12	

sept. 12-15:27

### Question 4:

Il n'y a rien de meilleur pour la santé qu'un bon fruit frais.

Prunes	3,49 \$/3 kg	Cerises	5,67 \$/4 kg
Poires	3,54 \$/2 kg	Melon	6,81 \$/6 kg

Utilise le prix unitaire ou d'autres méthodes pour déterminer le meilleur achat de fruits par kilogramme.

sept. 12-14:52

## Question 5

Le magasin de musique préféré de Marc organise une vente de CD et propose deux promotions différentes : 55,96 \$ pour 4 CD ou 68,80 \$ pour 5 CD.



Quel est le meilleur prix de vente?  
Quelle est la différence de prix pour les CD individuels?

sept. 12-14:45

**Travail à compléter:**

**CONSTRUIS TES HABILITÉS**

**Pages 26 - 27**

**Questions**

**1 à 6**

**N'oublie pas de vérifier tes réponses en arrière du livre!**

mars 22-09:04

1. Vikram achète 12 éviers pour son entreprise de plomberie au prix de gros de 1 053,00 \$. Il veut vendre chacun des éviers à un client différent. Quel est le prix unitaire d'un seul évier?

mars 22-09:04

2. Une technicienne en horticulture achète de l'engrais de pelouse pour plusieurs clients. Elle trouve les prix suivants : 7 kg pour 19,99 \$, 14 kg pour 35,95 \$ et 21 kg pour 50,99 \$. Quel format présente le prix unitaire le plus bas?

mars 22-09:04



3. Un serrurier de Campbellton, au Nouveau-Brunswick, achète des serrures pour un nouvel immeuble d'appartements. Un fournisseur vend 4 serrures pour 120,00 \$. Un autre propose 6 serrures pour 192,00 \$. Quel fournisseur offre le prix le plus bas pour une serrure? Quels autres facteurs devrais-tu prendre en compte lorsque tu choisis une serrure?

mars 22-09:04

4. Joël est vendeur dans un grand magasin où il vend des t-shirts à l'unité et en emballages de 2 ou 3. Un t-shirt se vend 9,98 \$, un emballage de 2 t-shirts se vend 15,49 \$ et un emballage de 3 t-shirts se vend 22,99 \$.
- Calcule le prix unitaire des t-shirts vendus en emballage de 2. Quel est le prix unitaire des t-shirts vendus en emballage de 3?
  - Suppose qu'un client veut acheter 7 t-shirts. Quelle combinaison d'emballages sera la moins coûteuse?

mars 22-09:05

5. Au comptoir des viandes d'un supermarché, on trouve des steaks désossés à 7,50 \$ pour 500 g, à 12,50 \$ pour 1 kg et à 19,50 \$ pour 1,5 kg. Lequel de ces formats a le prix unitaire le plus bas? Si un client a besoin de 2,5 kg de steak désossé, quelle combinaison de formats doit-il acheter pour obtenir le meilleur prix sans toutefois qu'il n'ait de restes de viande?

mars 22-09:05

6. Un autre supermarché vend des steaks désossés à 4,25 \$ pour 250 g, à 7,95 \$ pour 500 g et à 29,50 \$ pour 2 kg. Lequel de ces formats offre le prix unitaire le plus bas? Comment ces prix se comparent-ils à ceux indiqués à la question 5?

mars 22-09:05

1. Vikram achète 12 éviers pour son entreprise de plomberie au prix de gros de 1 053,00 \$. Il veut vendre chacun des éviers à un client différent. Quel est le prix unitaire d'un seul évier?

$$\frac{1053}{12} = \frac{x}{1}$$

$\div 12$  (above 1053)  
 $\div 12$  (below 12)

$$x = 87,75$$

Le prix unitaire d'un seul évier est 87,75 \$.

mars 22-09:04

2. Une technicienne en horticulture achète de l'engrais de pelouse pour plusieurs clients. Elle trouve les prix suivants : 7 kg pour 19,99 \$, 14 kg pour 35,95 \$ et 21 kg pour 50,99 \$. Quel format présente le prix unitaire le plus bas?

$\frac{19,99 \$}{7 \text{ kg}} = \frac{x}{1}$ <p style="text-align: center;"> <math>\div 7</math> (above 19,99)  <math>\div 7</math> (below 7)             </p> $= \underline{\underline{2,86}} \text{ \$/kg}$	$\frac{35,95 \$}{14 \text{ kg}} = \frac{x}{1}$ <p style="text-align: center;"> <math>\div 14</math> (above 35,95)  <math>\div 14</math> (below 14)             </p> $= \underline{\underline{2,57}} \text{ \$/kg}$	$\frac{50,99 \$}{21 \text{ kg}} = \underline{\underline{2,43}} \text{ \$/kg}$
--	--	---

Le prix le plus bas.

mars 22-09:04

3. Un serrurier de Campbellton, au Nouveau-Brunswick, achète des serrures pour un nouvel immeuble d'appartements. Un fournisseur vend 4 serrures pour 120,00 \$. Un autre propose 6 serrures pour 192,00 \$. Quel fournisseur offre le prix le plus bas pour une serrure? Quels autres facteurs devrais-tu prendre en compte lorsque tu choisis une serrure?

$$\frac{120}{4} = \frac{x}{1}$$

$\overset{\div 4}{\curvearrowright}$        $\underset{\div 4}{\curvearrowright}$

★ = 30 \$/★  
serrure

$$\frac{192}{6} = \frac{x}{1}$$

$\overset{\div 6}{\curvearrowright}$        $\underset{\div 6}{\curvearrowright}$

= 32 \$/serrure

le meilleur achat

mars 22-09:04

4. Joël est vendeur dans un grand magasin où il vend des t-shirts à l'unité et en emballages de 2 ou 3. Un t-shirt se vend 9,98 \$, un emballage de 2 t-shirts se vend 15,49 \$ et un emballage de 3 t-shirts se vend 22,99 \$.

- a) Calcule le prix unitaire des t-shirts vendus en emballage de 2. Quel est le prix unitaire des t-shirts vendus en emballage de 3?  
b) Suppose qu'un client veut acheter 7 t-shirts. Quelle combinaison d'emballages sera la moins coûteuse?

$$\frac{9,98}{1}$$

9,98 \$/Tshirt

$$\frac{15,49}{2}$$

7,75 \$/Tshirt

$$\frac{22,99}{3}$$

7,66 \$/Tshirt

7 Tshirts  $(2 \times 22,99) + (1 \times 9,98) = 55,96$

$3 \times 15,49 + 1 \times 9,98 = 56,45$

$7 \times 9,98 = 69,86$

$2 \times 15,49 + 1, 22,99 = \boxed{53,97 \$}$  ★

mars 22-09:05

5. Au comptoir des viandes d'un supermarché, on trouve des steaks désossés à 7,50 \$ pour 500 g, à 12,50 \$ pour 1 kg et à 19,50 \$ pour 1,5 kg. Lequel de ces formats a le prix unitaire le plus bas? Si un client a besoin de 2,5 kg de steak désossé, quelle combinaison de formats doit-il acheter pour obtenir le meilleur prix sans toutefois qu'il n'ait de restes de viande?

$$\frac{7,50 \$}{500 \text{ g}} = \frac{x}{1000} \quad \left| \quad \frac{12,50 \$}{1 \text{ kg}} \quad \left| \quad \frac{19,50}{1,5 \text{ kg}} \right. \right.$$

$$\frac{\cancel{500}x = 7500}{\cancel{500} \quad 500} = 15 \$/\text{kg} \quad = 12,50 \$/\text{kg} \quad = 13,00 \$/\text{kg}$$

mars 22-09:05

5. Au comptoir des viandes d'un supermarché, on trouve des steaks désossés à 7,50 \$ pour 500 g, à 12,50 \$ pour 1 kg et à 19,50 \$ pour 1,5 kg. Lequel de ces formats a le prix unitaire le plus bas? Si un client a besoin de 2,5 kg de steak désossé, quelle combinaison de formats doit-il acheter pour obtenir le meilleur prix sans toutefois qu'il n'ait de restes de viande?

$$\begin{aligned} 500\text{g} &\rightarrow 7,50 \$ \\ 1 \text{ kg} &\rightarrow 12,50 \$ \\ 1,5 \text{ kg} &\rightarrow 19,50 \$ \end{aligned}$$

2,5 kg

$$\star \quad \boxed{12,50 + 19,50 = 32 \$}$$

$$12,50 + 12,50 + 7,50 = 32,50 \$$$

mars 22-09:05

6. Un autre supermarché vend des steaks désossés à 4,25 \$ pour 250 g, à 7,95 \$ pour 500 g et à 29,50 \$ pour 2 kg. Lequel de ces formats offre le prix unitaire le plus bas? Comment ces prix se comparent-ils à ceux indiqués à la question 5?

$$\frac{4,25 \$}{250 \text{ g}}$$

$$\frac{4,25 \$}{0,25 \text{ kg}}$$

$$= 17 \$/\text{kg}$$

$$\frac{7,95 \$}{500 \text{ g}}$$

$$\frac{7,95 \$}{0,5 \text{ kg}}$$

$$= 15,90 \$/\text{kg}$$

$$\frac{29,50}{2 \text{ kg}}$$

$$= 14,75 \$/\text{kg}$$

Le prix unitaire le plus bas

mars 22-09:05

# 1.3

## Fixer un prix

## Page 28

### LES MATHÉMATIQUES AU TRAVAIL

Maurice Meagher est propriétaire de Case Handyman and Remodeling, une entreprise d'Halifax, en Nouvelle-Écosse, offrant des services de rénovation, de remaniement, de construction et de design. Maurice a grandi à Port Hawkesbury, en Nouvelle-Écosse, où il a fréquenté l'école secondaire du Strait Area Education Recreation Center.

Son travail comprend la préparation des budgets annuels et mensuels. Il calcule également les moyennes de ventes pour mieux prévoir l'évolution du flux net de trésorerie et des besoins en recrutement. Il doit aussi estimer les coûts des projets de construction, de rénovation et de remaniement.

Maurice estime le coût de remaniement des planchers d'une maison. Il calcule que la superficie du plancher est de 1 500 pieds carrés. Il détermine que le coût total des travaux, y compris la main-d'œuvre et les matériaux comme les carreaux de céramique et le coulis de ciment, sera de 27 000,00 \$. Quel est le prix au pied carré du remaniement?



Le travail de Maurice comprend l'estimation des coûts de construction de terrasses en bois et de solaiums.

mars 22-09:11

Le prix de vente des biens et des services a des répercussions sur toi, que tu sois consommateur ou que tu travailles dans une entreprise.

Les prix augmentent et baissent selon l'offre et la demande. Si la demande augmente, les fournisseurs peuvent exiger un prix plus élevé. Si la demande diminue, ou s'il y a une grande quantité d'un produit, les prix peuvent baisser.

Les prix augmentent et diminuent également en fonction du coût des matériaux et de la main-d'œuvre nécessaires pour créer un produit ou un service. On ajoute ensuite un montant supplémentaire, appelé marge brute, pour pouvoir réaliser un profit. Par exemple, lorsque le propriétaire d'un magasin de détail achète des articles pour les revendre, il les achète au prix de gros. Ce prix est ensuite augmenté, et l'article est vendu à un prix de détail plus élevé. La marge brute constitue généralement un certain pourcentage du prix de gros.

Lorsqu'elles fixent les prix des biens et des services, les entreprises tiennent compte des facteurs psychologiques qui ont des répercussions sur les acheteurs, ainsi que du coût de leurs produits. T'es-tu déjà demandé pourquoi un produit coûtait 39,95 \$ au lieu de 40,00 \$? Si tu vends un produit dans ton magasin pour 39,95 \$ au lieu de 40,00 \$, la différence de prix, bien qu'elle soit petite, peut avoir des répercussions importantes sur les ventes parce que le produit a l'air moins cher. Si tu es boucher, tu peux afficher une viande au prix de 2,39 \$ / 100 g, ce qui donnera l'impression aux clients que c'est moins cher que 23,90 \$/kg, même si ces prix s'équivalent.

mars 22-09:17

## Marge brute

- la différence entre le montant auquel un marchand vend un produit et le montant qu'il a payé pour ce produit

**En anglais: "markup"**

**Exemple:**

**Pierre paie 45\$ pour un chandail, puis il ajoute un marge brute de 25%. Combien demandera-t-il à ses clients de payer?**

mars 26-13:22

Pierre paie 45\$ pour un chandail, puis il ajoute un marge brute de 25%. Combien demandera-t-il à ses clients de payer?

$$45 \$$$

25% de 45 \$

$$0,25 \times 45 = 11,25 \$$$

marge brute

$$45 \$ + 11,25 \$$$

$$= 56,25 \$$$

prix au client

mars 26-13:26

Pierre paie 45\$ pour un chandail, puis il ajoute un marge brute de 25%. Combien demandera-t-il à ses clients de payer?

$$45 \$ \times 1,25$$

$$= 56,25 \$$$

prix au client

mars 26-13:26



Lise achète d'une grossiste des sacs à dos pour enfants. Elle paie 9,75\$ chacun. Elle ajoute un marge brute de 18%. Combien demandera-t-elle à ses clients de payer?

Méthode #1

$$9,75 \times 0,18 = 1,76 \$$$

marge brute

$$9,75 + 1,76 \$ = 11,51 \$$$

prix au client

mars 26-13:26

Lise achète d'une grossiste des sacs à dos pour enfants. Elle paie 9,75\$ chacun. Elle ajoute un marge brute de 18%. Combien demandera-t-elle à ses clients de payer?

Méthode #2

$$9,75 \$ \times 1,18$$

$$= 11,51 \$$$

$$11,505 \downarrow$$
$$11,51$$

mars 26-13:26

Arlène achète du tissu au prix de gros pour son entreprise de couture. Elle pay 16,00\$ par mètre. Elle ajoute une marge brute de 32% sur le tissu. Combien Arlène demandera-t-elle à ses clients par mètre de tissu?

Méthode # 1

$$16^{\$} \times 0,32 = 5,12^{\$} \text{ marge brute}$$
$$16^{\$} + 5,12^{\$} = 21,12^{\$/m} \text{ prix au client}$$

mars 26-13:24

Arlène achète du tissu au prix de gros pour son entreprise de couture. Elle paye 16,00\$ par mètre. Elle ajoute une marge brute de 32% sur le tissu. Combien Arlène demandera-t-elle à ses clients par mètre de tissu?

Méthode # 2

$$16^{\$} \times 1,32 = 21,12^{\$}$$

mars 26-13:24

FIGURE 1.1

TPS, TVP et TVH dans les provinces de l'Atlantique

	TPS	TVP	TVH
Nouvelle-Écosse			15 %
Nouveau-Brunswick			<del>15 %</del> 15%
Terre-Neuve-et-Labrador			<del>15 %</del> 15%
Ile-du-Prince-Edouard	<del>5 %</del>	<del>10 %</del>	15%

TPS - taxe fédérale sur les produits et services

TVP - taxe de ventes provinciales

TVH - taxe de ventes harmonisées

HST

mars 26-13:26

TABLE DES TAUX DE TAXES 2023 TVH, TPS ET TVP

Province du Canada	Type de taux (TVH, TPS, TVP)	Taux provincial	Taux au Canada	Total
Alberta	TPS	0%	5%	5%
Colombie Britannique	TPS + TVP	7%	5%	12%
Île du Prince Édouard	TVH	10%	5%	15%
Manitoba	TPS + TVP	7%	5%	12%
Nouveau-Brunswick	TVH	10%	5%	15%
Nouvelle-Écosse	TVH	10%	5%	15%
Nunavut	TPS	0%	5%	5%
Ontario	TVH	8%	5%	13%
Québec	TPS + TVQ	9.975%	5%	14.975%
Saskatchewan	TPS + TVP	6%	5%	11%

févr. 7-12:25

Terre-Neuve et Labrador	TVH	10%	5%	15%
Territoires du Nord-Ouest	TPS	0%	5%	5%
Yukon	TPS	0%	5%	5%

févr. 7-12:25

À un magasin à Dieppe au Nouveau-Brunswick le prix courant d'une lave-vaisselle est de 549,99\$. Quel sera le prix total avec le TVH? Montre tes calculs.

Méthode #1

$$549,99\$ \times 0,15 = 82,50\$ \text{ taxes}$$

$$549,99\$ + 82,50\$ = 632,49\$$$

Méthode #2

$$549,99\$ \times 1,15 = 632,49\$ \text{ avec TVH}$$

mars 26-13:43

À Halifax, en Nouvelle-Écosse, une quincaillerie vend des marteaux à 12,99\$ chacun. Quel sera le prix total, y inclus le TVH? Montre tes calculs.

$$12,99\$ \times 0,15 = 1,95\$ \text{ taxes (TVH)}$$
$$12,99\$ + 1,95\$ = 14,94\$ \text{ total}$$

ou

$$12,99\$ \times 1,15 = 14,94\$ \text{ total}$$

mars 26-13:43

Un magasin de meubles de Charlottetown, IPE, vend un mobilier de chambre à coucher. Le prix courant du mobilier est de 1 599,00\$. Quel sera le prix total du mobilier avec le TVH?

$$1599\$ \times 0,15 = 239,85\$ \text{ taxes (TVH)}$$
$$1599\$ + 239,85\$ = 1838,85\$ \text{ total}$$

ou

$$1599 \times 1,15 = 1838,85\$ \text{ total}$$

mars 26-13:27

**Travail à compléter:**

**CONSTRUIS TES HABILITÉS**

**Pages 26 - 27**

**Questions**

**1 à 6**

**N'oublie pas de vérifier tes  
réponses en arrière du livre!**