



mathématiques 10e année

le lundi 18 septembre 2023

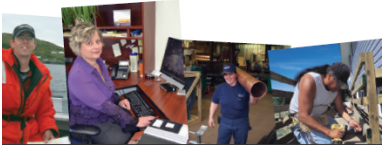
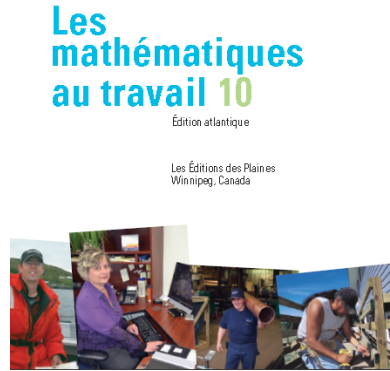

Mme Barton



sept. 8-13:23

maths 10e année

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

TEST Demain!

le mardi 19 septembre 2023

Sections 1.3 et 1.4

- Les pourcentages
- La marge brute
- Les réductions
- Les taxes

mars 27-16:10

Questions de révision

mars 27-16:10

Calcule le pourcentage:

a) 18% de 900 _____

b) 125% de 75 = _____

c) 0,8% de 36 = _____

sept. 20-12:49

Calcule le pourcentage:

a) 18% de 900 = 162

$0,18 \times 900$

b) 125% de 75 = 93,75

$1,25 \times 75$

c) 0,8% de 36 = 0,288

$0,008 \times 36$

sept. 20-12:49

Quel est le nombre originel?

a) 40 est 36% de quel nombre?

b) 16 est 5% de quel nombre?

sept. 20-12:49

Quel est le nombre originel?

a) 40 est 36% de quel nombre?

$$\frac{40}{0,36} = \frac{0,36n}{0,36}$$

$$n = 111,1$$

40 est 36% de 111,1.

b) 16 est 5% de quel nombre?

$$\frac{16}{0,05} = \frac{0,05n}{0,05}$$

$$n = 320$$

16 est 5% de 320.

sept. 20-12:49

Un sofa se vend d'habitude pour 929,99\$. Il y a un rabais de 40%.

a) Combien vas-tu épargner? *

b) Combien vas-tu payer en total (avant taxes) ?

$$\begin{aligned} \text{a) } 929,99^{\$} \times 0,40 &= 371,996 \\ &= 372,00^{\$} \end{aligned}$$

épargné

$$\begin{array}{r} \text{b) } 929,99^{\$} \\ - 372,00^{\$} \\ \hline 557,99 \end{array}$$

557,99\$ total avant taxes

févr. 11-09:30

Un sofa se vend d'habitude pour 929,99\$. Il y a un rabais de 40%.

a) Combien vas-tu épargner?

b) Combien vas-tu payer en total (avant taxes) ?

$$\begin{array}{r} \text{b) } 929,99^{\$} \\ \times 0,6 \\ \hline 557,99^{\$} \\ \hline \hline \end{array}$$

Il faut payer 60%.

févr. 11-09:30

Walmart à St. John vend un ventilateur au prix courant de 48,99\$. On offre un rabais de 35%. Quel sera le prix total avec TVH?

févr. 11-09:30

Walmart à St. John vend un ventilateur au prix courant de 48,99\$. On offre un rabais de 35%. Quel sera le prix total avec TVH?

$$\begin{aligned} 48,99 \$ \times 0,35 &= 17,15 \$ \text{ (réduction)} \\ 48,99 \$ - 17,15 \$ &= 31,84 \$ \text{ (nouveau prix)} \\ &\times 1,15 \text{ TVH} \end{aligned}$$

$$\underline{\underline{36,62 \$}}$$

↳ On paye 65%

$$\begin{aligned} 48,99 \$ \times 0,65 &= 31,84 \$ \\ &\text{nouveau prix} \end{aligned}$$

$\times 1,15$ TVH

$$= 36,62 \$$$

taxes comprises

févr. 11-09:30

Un marchand achète d'un grossiste des lampes au prix de 21,39\$ chacune. On doit ajouter une marge brute de 27%. Quel sera le nouveau prix demandé aux clients? Et avec TVH?

févr. 11-09:31

Un marchand achète d'un grossiste des lampes au prix de 21,39\$ chacune. On doit ajouter une marge brute de 27%. Quel sera le nouveau prix demandé aux clients? Et avec TVH?

$$21,39 \$ \times 0,27 = \underline{5,78 \$} \text{ marge brute}$$

$$21,39 \$ + 5,78 \$ = 27,17 \$ \text{ nouveau prix}$$
$$\times 1,15 \text{ TVH}$$

$$\underline{\underline{31,25 \$}}$$

$$21,39 \$ \times 1,27 = 27,17 \$ \text{ nouveau prix}$$
$$\times 1,15 \text{ TVH}$$

$$\underline{\underline{31,25 \$}}$$

taxes comprises

févr. 11-09:31

Ajoute les taxes!

Manitoba

1) 19,99\$ plus 12% TVH

$$19,99 \times 1,12 = 22,3888 = 22,39\$$$

2) 8,59\$ plus 5% TPS

Alberta

$$8,59\$ \times 1,05 = 9,0195 = 9,02\$$$

3) 3,89\$ plus 5% TPS

Territoires
du Nord-Ouest

$$\begin{aligned} 3,89\$ \times 1,05 \\ = 4,0845 \\ = 4,08\$ \end{aligned}$$

sept. 20-14:47

Home Depot à Moncton vend un réfrigérateur au prix courant de 1 235,99\$. On offre une réduction de 28%. Quel sera le prix total avec TVH?

Home Depot à Moncton vend un réfrigérateur au prix courant de 1 235,99\$. On offre une réduction de 28%. Quel sera le prix total avec TVH?

$$1\,235,99^{\$} - (28\%)$$

$$1\,235,99^{\$} - 346,08^{\$}$$

$$= 889,91^{\$} \text{ nouveau prix}$$

$$\times 1,15 \text{ TVH}$$

$$= 1\,023,40^{\$}$$

taxes comprises

Réduction

$$1\,235,99$$

$$\times 0,28$$

$$\hline 346,08^{\$}$$

Home Depot à Moncton vend un réfrigérateur au prix courant de 1 235,99\$. On offre une réduction de 28%.

Quel sera le prix total avec TVH?

On paye 72%.

$$1\,235,99^{\$} \times 0,72$$

$$889,91^{\$} \times 1,15 \text{ TVH}$$

nouveau prix

$$= 1\,023,40^{\$}$$

taxes comprises

Un marchand achète d'un grossiste des ampoules au prix de 7,59\$ chacune. On doit ajouter une marge brute de 33%. Quel sera le nouveau prix demandé aux clients? Et avec TVH?

Un marchand achète d'un grossiste des ampoules au prix de 7,59\$ chacune. On doit ajouter une marge brute de 33%. Quel sera le nouveau prix demandé aux clients? Et avec TVH?

$$7,59 \$ \times 1,33$$
$$= 10,09 \$$$

nouveau prix

$$10,09 \$ \times 1,15_{TVH}$$
$$= 11,60 \$$$

taxes comprises

$$7,59 \$ \times 0,33$$
$$= 2,50 \$$$

marge brute

$$7,59 \$ + 2,50 \$$$
$$= 10,09 \$$$
$$\times 1,15$$
$$= 11,60 \$$$

Travail fini pour aujourd'hui:

CONSTRUIS TES HABILITÉS

Pages 37-38

Questions

1 à 6

Page 50

Questions 1 à 7

Travaille bien!

**Mets tes réponses sur les feuilles
mobiles, à remettre plus tard.**

MISE EN PRATIQUE DES NOUVELLES HABILETÉS

1. Utilise le calcul mental pour résoudre ces problèmes.
 - a) Si la limite de vitesse est de 80 km/h, quelle distance parcourras-tu en une demi-heure? En deux heures et demie?
 - b) Si le taux de change pour 1 euro est de 1,59 \$CAN, combien de dollars canadiens peux-tu acheter avec 10 euros?

MISE EN PRATIQUE DES NOUVELLES HABILETÉS

Page 50

2. Si le rapport de pains blancs vendus contre le nombre de pains de blé entier vendus est de 3 : 1, et qu'une boulangerie vend 100 pains de blé entier en un jour, combien de pains blancs a-t-elle vendus le même jour?

MISE EN PRATIQUE DES NOUVELLES HABILETÉS

Page 50

3. Calcule le taux unitaire pour chacun des éléments suivants. Inclus les unités appropriées dans chacune de tes réponses.
- a) 30 mètres en quatre secondes
 - b) 2,80 \$ pour une douzaine d'œufs

MISE EN PRATIQUE DES NOUVELLES HABILETÉS

Page 50

4. Les formats standards de photographies sont de 4 po × 6 po, 5 po × 7 po, et 8 po × 10 po. Peux-tu agrandir une photo de 4 po × 6 po vers un autre format standard au moyen d'un photocopieur? Explique ta réponse. Si tu réduis une photo de 8 po × 10 po, quels formats peux-tu faire?

MISE EN PRATIQUE DES NOUVELLES HABILETÉS

Page 50

5. Au marché fermier de Charlottetown, IPE, un sac de pommes de terre de 5 lb se vend 1,89 \$ et un sac de 20 lb 5,99 \$.
- a) Calcule le prix unitaire pour chacun des formats. Lequel de ces deux emballages représente le meilleur achat?
 - b) Nomme deux choses, autres que le prix, dont tu devrais tenir compte lorsque tu achètes des pommes de terre.
 - c) Au marché fermier, tu rencontres un vendeur qui vient de Belle River. Il te confie qu'il pourrait te vendre un sac de pommes de terre de 75 lb pour 15,00 \$. Accepterais-tu de les acheter? Explique ta réponse.

MISE EN PRATIQUE DES NOUVELLES HABILETÉS

Page 50

6. Pendant les soldes d'après Noël à Saint John, au NB, Krazy Krazy Televisions fait la promotion d'une télévision à écran plat de 42 pouces dont le prix est réduit de 300,00 \$ et ils vont « payer la TVH » alors que Too Good To Be True Electronics offre une réduction sur la même télévision de 30 %. Si le prix courant de la télévision dans les deux magasins était de 1 299,99 \$, quel magasin offre le meilleur achat?

MISE EN PRATIQUE DES NOUVELLES HABILITÉS

Page 50

7. Dans une recette, on exige $2\frac{1}{2}$ tasses de farine pour $\frac{1}{2}$ tasse de sucre.
 - a) Combien de tasses de farine utiliserais-tu pour 1 tasse de sucre?
 - b) Cette recette donne 12 scones, mais tu n'en veux que 8. Quelle quantité de farine et de sucre dois-tu utiliser?