



Commission scolaire
de l'Or-et-des-Bois
ÉDUCATION DES ADULTES

Roméo et Juliette

Situations de vie

MAT-1101-3

Arithmétique appliquée aux finances

QUESTIONNAIRE

Document préparé par l'équipe d'enseignants de mathématiques de la FGA de
la CSOB de Val d'Or
Mai 2009

TABLE DES MATIÈRES

Table des matières.....	2
Les auteurs	3
Situation de vie.....	4
Coût d'achat des cahiers d'apprentissage et du matériel scolaire	6
L'épicerie de Roméo et Juliette	10
Et le téléphone ?	13
De l'argent américain !	16
La Décoration Intérieure.....	17
Les Loisirs	21
Meubles de la chambre	23
Parlons des salaires	27
Problèmes électriques.....	32

LES AUTEURS

Les personnes ayant travaillé à la conception et à la rédaction de ce document sont :

Nom	Titre de la situation de vie
France Bissonnette	Parlons des salaires Meubles de la chambre
René Boutin	L'épicerie de Roméo et Juliette
François Brulotte	Coût d'achat des cahiers d'apprentissage et du matériel scolaire, Problèmes électriques
Sylvain Houle	Et le téléphone ? De l'argent américain !
Yolande Lafleur	La décoration intérieure Mise en page du document Création du menu du restaurant Chez Zorba Création du feuillet publicitaire de Matelas Dorben
Thérèse Paquin	Les Loisirs Meubles de la chambre
Jean-Claude Parisé	Problèmes électriques

SITUATION DE VIE

Depuis deux ans déjà, Roméo Brind'Amour et Juliette Jolicoeur se fréquentent assidûment, c'est l'amour fou.

Juliette a 18 ans , elle fréquente la FGA 25 heures par semaine. Elle veut terminer son secondaire 4 pour aller ensuite à la formation professionnelle en dessin de bâtiment. Elle a travaillé pendant les vacances et a réussi à économiser 856,43\$. Elle est allée offrir ses services à l'épicerie comme caissière et au casse-croûte comme serveuse. Elle espère travailler entre 15 et 20 heures par semaine. Elle ne veut pas travailler plus de 20 heures pour ne pas nuire à ses études.

Roméo a 19 ans, il lui reste encore un an à étudier à la FGA mais à raison de 20 heures semaine. En mathématiques il est en 4^e secondaire et en français en 3^e secondaire. Il travaille 2 jours de 8 heures par semaine au salaire minimum à une station service. Il a économisé 765,58\$. Il serait prêt à travailler 5 heures de plus par semaine.

Ces deux jeunes rêvent de s'installer en appartement. Ils ont vu un petit 3½, semi meublé, incluant cuisinière et réfrigérateur. Le propriétaire en demande 400\$ par mois.

Les parents de Juliette sont prêts à les aider en leur donnant de la vaisselle, des ustensiles, des chaudrons et le vieil ensemble de cuisine (table et chaises) qui traîne dans le garage.

Les parents de Roméo leur donnent des draps, des couvertures, des serviettes, des débarbouillettes et des linges à vaisselle ainsi que le divan du sous-sol.

Nos deux tourtereaux sont bien réalistes, ils sont bien conscients que le fait de voler de leurs propres ailes occasionne des frais et les conduit à revoir leurs habitudes de consommation et la façon de gérer leur budget.

Tout d'abord, ils doivent trouver des meubles pour leur chambre et aimeraient bien s'acheter un téléviseur. Ils doivent prévoir un certain montant d'argent pour la décoration.

Lorsqu'ils demeuraient chez leurs parents, ils avaient chacun leur téléphone cellulaire. Ils sont bien conscients que le revenu commun est modeste et qu'ils devront faire certains choix en ce qui concerne les repas, la consommation d'électricité, les sorties entre amis etc. De plus, il ne faut pas oublier les frais liés aux études.

Afin d'y voir clair, ils vont se faire un budget.

COÛT D'ACHAT DES CAHIERS D'APPRENTISSAGE ET DU MATÉRIEL SCOLAIRE

Questionnaire

Roméo et Juliette doivent maintenant calculer combien ça va leur coûter pendant le prochain mois pour leur matériel scolaire.

Juliette prévoit commencer avec les cahiers MAT-4101-2 de Gros & Moustillé et FRA-4061-3 de Misa.

Roméo veut commencer le MAT-4103-1 de Bidule et le FRA-3035-1 de Misa. Ils doivent donc acheter les cahiers d'apprentissage de ces sigles au magasin du Centre.

Voir **Annexes 1 et 2** pour la liste des prix des cahiers d'apprentissage au magasin.

De plus, leur enseignant en mathématique recommande à Roméo d'acheter le matériel scolaire suivant:

- 1 tablette de feuilles quadrillées de 8½" X 11",
- 1 paquet de feuilles lignées (200 feuilles),
- 1 calculatrice scientifique Pape EL-531H,
- 3 marqueurs de couleur (jaune, bleu et orange)

Ce qu'il fait afin de se faciliter la tâche. Voir liste des prix **Annexe 3**.

Tâche 1

Connaissant ces renseignements, calculer combien ils devront déboursier ensemble, durant le mois, pour acheter les cahiers d'apprentissage et le matériel scolaire dont ils ont besoin.

Les prix des cahiers d'apprentissage du magasin du Centre incluent les taxes. Par contre, il faut ajouter la TPS (5%) et la TVQ (7,5%) au prix du matériel scolaire.



CENTRE L'HORIZON

Annexe 1

2008-2009

NOM DE L'ÉLÈVE : _____ TÉL : _____

ADRESSE : _____

NO. DE FICHE: _____

CONFIRMATION D'ACHAT DE CAHIERS D'EXERCICES

PAR LA PRÉSENTE, J'ATTESTE AVOIR REÇU LES CAHIERS D'EXERCICES SUIVANTS :

FRANÇAIS - PRÉSECONDAIRE					
GUIDE MISA			GUIDE MISA		
FRA P031 GUIDE + FICHES	MISA 21,50	FRA P032 GUIDE + FICHES	MISA 22,00	FRA P033 GUIDE + FICHES	MISA 22,00
FRANÇAIS:		MISA			MISA
FRA 1031-3		18,50	FRA 3035-1		14,00
FRA 1032-2		18,50	FRA 3036-1		15,75
FRA 1033-1		13,50	FRA 3037-3		18,50
FRA 2031-3		22,00	FRA 4061-3		18,50
FRA 2032-2		17,00	FRA 4062-3		22,00
FRA 2033-1		13,50	FRA-5133-3		18,50
FRA 3031-3		18,50	FRA-5132-2		6,00
FRA 3032-2		15,75	FRA-5131-1		3,50
FRA 3033-2		15,75	FRA 5141-1		15,75
FRA 3034-1		14,50	FRA 5142-2		17,00
			FRA 5143-3		18,50
			FRA 5144-2		14,00
			FRA 5145-1		14,00
INFO EXPRESS 21,00					
HIS4016-2	21,00	HIS4017-2	21,00		
SCIENCES					
Fiches d'apprentissage : 5,00 \$ par fiche					
ANGLAIS		ROMAN	CASIER		
	On my Bone MELS				On my Bone MELS
ANG-1001-6	14,00 25,00			ANG-5554-6	17,00 23,50
ANG-2001-6	14,00 23,50			ANG-5555-6	23,50
ANG-3007-6	19,00 23,50			Listen Birst	
ANG-4436-6	19,00 23,50				
				ANG-P005 P006	35,50
				GTF 152 DPS	10,00

Annexe 3

Liste de prix de matériel scolaire à la Boutique Yvan

Matériel	Prix (\$)
Compas	12,45
Efface	0,65
Règle de plastique de 30 cm	0,59
Règle de plastique de 15 cm	0,49
Tablette de feuilles quadrillées 8½" X 11"	1,89
Cartable 1"	2,99
Paquet de feuilles lignées (200 feuilles)	2,69
Calculatrice scientifique Pape EL-531H	16,96
Calculatrice scientifique Pape EL-520H	20,59
Trousse de géométrie	16,99
Feuilles autocollantes (paquet de 12)	4,55
Crayon au plomb à l'unité	0,21
Crayons au plomb (boîte de 12)	2,42
Marqueurs jaune, bleu ou orange (unité)	0,69
Pousse-mine	1,80
Stylo bleu	0,19

L'ÉPICERIE DE ROMÉO ET JULIETTE

Questionnaire

Un couple fait l'épicerie. Ils doivent préparer les repas pour toute la semaine. Roméo va à l'école 4 jours par semaine (20 hrs.), Juliette pour sa part, y va 5 jours semaine (25 hrs.).

À l'école, il y a une cafétéria qui sert des repas complets (soupe, mets principal, dessert et breuvage) pour 4.75\$.

Pour se rendre de la maison à l'école, ils doivent prendre l'auto. Cela occasionne une dépense de 2,60\$ par déplacement. Il faut en tenir compte dans le coût des repas.

Prix des articles nécessaires pour leurs dîners à l'école :

Aliment	Prix	Pour (quantité)
Barre tendre	0,34\$	1
Beurre et moutarde pour un sandwich	0,10\$	1
Boisson gazeuse (Cola)	3,36\$	12 canettes
Dîner surgelé	2,79\$	1
Fromage en tranches	5,19\$	16 tranches
Jos Bleau	2.75\$	6
Laitue	0,05\$	Par portion sandwich
Pain tranché	2,55\$	22 tranches
Super dîner surgelé	3,59\$	1
Viande pour sandwich	5.24\$	200g
Yogourt	7,80\$	9

Tâche 1

Calcule le prix d'un dîner préparé à la maison, comprenant:

Une barre tendre,

Un sandwich fait de : 2 tranches de pain avec beurre et moutarde, 50g de dinde, de la laitue et 1 tranche de fromage

Un breuvage (Cola),

Un dessert: un gâteau Jos Bleu.

Tâche 2

Calcule le prix d'un dîner comprenant:

Une barre tendre

Un dîner surgelé standard

Un breuvage (Cola)

Un dessert (yogourt)

Tâche 3

Calcule le prix d'un dîner, comprenant :

Une barre tendre

Un super dîner surgelé

Un breuvage (Cola)

Un dessert (yogourt)

Tâche 4

Pour une semaine complète d'école, calcule la différence de coût pour le couple si les deux décident de manger à la cafétéria à la place de se faire un lunch complet avec sandwich.

Tâche 5

Combien cela coûterait-il pour une semaine complète d'école, pour les deux étudiants, de manger des repas complets (collation de barre tendre, breuvage, mets principal, dessert de yogourt) avec dîners surgelés à chaque repas?

Tâche 6

Avec un budget de 45.00\$ par semaine pour les dîners, ont-ils suffisamment d'argent pour manger des repas complets (collation, breuvage, mets principal composé de **super** dîner surgelé, dessert de yogourt) à chaque jour d'école? Si oui, justifier sa réponse par des calculs. Sinon, combien leur manquera-t-il ?

Tâche 7

Planifie des repas afin qu'ils puissent aller manger à la maison un dîner de **super** dîner surgelé, au moins une fois par semaine, tous les deux, la même journée et ce, en ayant toujours le même budget de 45\$.

ET LE TÉLÉPHONE ?

Questionnaire

Roméo et Juliette possèdent déjà chacun un téléphone cellulaire. Les deux adorent utiliser la messagerie texte **aussi souvent qu'ils le veulent** pour communiquer entre eux et avec leurs amis.

Mensuellement, l'utilisation de leur cellulaire se fait comme suit :

	Minutes locales de jour utilisées	Minutes de soirs & week-end utilisées
Roméo	60	500
Juliette	80	700

La sœur aînée de Juliette étudie à Québec. Cette dernière étant très proche de sa sœur, elle discute avec elle au téléphone **les fins de semaines, ce qui lui occasionne environ 150 minutes d'interurbains par mois**. Pour le moment, ce sont ses parents qui assument le coût des appels interurbains, mais Juliette est consciente qu'elle devra assumer ces coûts elle-même une fois en appartement.

Roméo et Juliette discutent de la possibilité de se faire installer une ligne téléphonique dans leur nouveau logis. Ils considèrent alors quelques scénarios :

1. Conserver chacun son cellulaire sans faire installer de ligne téléphonique à la maison.
2. Se faire installer une ligne téléphonique **en plus** de conserver leurs cellulaires.
3. Se faire installer une ligne téléphonique et continuer à n'utiliser **qu'un seul** des deux cellulaires qu'ils possèdent.

Nos deux jeunes tourtereaux se demandent lequel des scénarios serait le plus avantageux pour eux. On retrouve dans le tableau qui suit les différentes informations sur les forfaits qu'ils considèrent.

Forfait cellulaire actuel de Roméo	Forfait cellulaire actuel de Juliette	Ligne téléphonique (1^{er} choix)	Ligne téléphonique (2^e choix)
<u>Forfait à ma façon :</u> 40\$ par mois qui inclut 150 minutes locales de jour +Soirs et week-end illimités Messagerie texte illimitée : 7 \$ par mois Interurbains : 0,30 \$ la minute	<u>Forfait prépayé :</u> 1\$ par jour + 0,05 \$ la minute de jour +Soirs et week-end illimités Messagerie texte illimitée : 0,50 \$ par jour Interurbains : 0,40 \$ la minute	<u>Ligne téléphonique :</u> 33,10\$ par mois Plan interurbain : 5\$ par mois pour 100 minutes 0,07\$ la minute pour chaque minute additionnelle Frais d'accès au réseau : 2,95 \$ par mois	<u>Ligne téléphonique :</u> 33,10\$ par mois Interurbains : 0,39 \$ la minute (50% de rabais les soirs et fins de semaine) Aucun frais d'accès

TÂCHES À EFFECTUER

(N.B : Tous les calculs de coûts doivent inclure les taxes)
(Un mois = environ 30 jours)

Tâche 1 : Calcule le coût mensuel de l'utilisation du cellulaire de Roméo.

Tâche 2 : Calcule le coût mensuel de l'utilisation du cellulaire de Juliette

- i. Sans les interurbains
- ii. Avec les interurbains

Tâche 3 : Calcule le coût mensuel du 1^{er} forfait pour la ligne téléphonique (incluant les interurbains).

Tâche 4 : Calcule le coût mensuel du 2^e forfait pour la ligne téléphonique (incluant les interurbains).

Tâche 5 : Lequel des 2 forfaits pour la ligne téléphonique est le plus avantageux ?

Tâche 6 : Calcule :

- i. Le coût mensuel du scénario #1
- ii. Le coût mensuel du scénario #2 (en ne calculant pas les frais d'interurbains 2 fois)
- iii. Le coût mensuel du scénario #3 (en justifiant ton choix entre le cellulaire de Roméo ou Juliette)

Tâche 7 : Lequel des scénarios leur recommandes-tu et pourquoi ?

DE L'ARGENT AMÉRICAIN !

Questionnaire

L'anniversaire de Juliette approche dans quelques semaines. Son parrain, Julius, revient d'un voyage d'affaires aux États-unis. Il apprend que Juliette quittera bientôt le nid familial pour aller s'installer en appartement avec son copain.

Pour lui venir en aide, Julius décide d'offrir comme cadeau d'anniversaire à sa filleule **150\$ en argent américain**. Juliette se demande bien combien cela peut-il valoir **en argent canadien**.

Elle se dirige sur internet et elle constate que le taux de change est actuellement de :

1 dollar américain = 1,2869 dollar canadien

OU

1 dollar canadien = 0,77706 dollar américain

Tâche 8 : Combien Juliette a-t-elle réellement reçu en argent canadien ?

LA DÉCORATION INTÉRIEURE

Questionnaire

A) Les dimensions de la fenêtre

Nos deux tourtereaux sont ravis de constater que les fenêtres de leur petit nid d'amour sont déjà toutes garnies. Mais leur joie est de courte durée quand ils arrivent dans la chambre à coucher : c'est la seule pièce où la fenêtre est vide.

Ils prennent donc les mesures de la fenêtre en question, mais Roméo n'a que le ruban à mesurer de son père qui est un travailleur de la construction. Comme ce type de ruban donne les mesures uniquement en pieds et en pouces, Juliette et Roméo devront convertir ces mesures en mètres.

La fenêtre mesure 4 pieds et 3 pouces de large par 2 pieds et 10 pouces de haut.

Tâche 1

Ta première tâche consiste à aider Juliette et Roméo à convertir ces mesures en mètres. Utilise le tableau de conversion ci-dessous:

1 pied	= 0,3 mètre
1 pouce	= 0,025

B) L'achat de rideaux

Les mesures de leur fenêtre en poche, les deux étudiants partent donc magasiner des rideaux chez Vrac Tissus. Plusieurs spéciaux sont en vigueur et trois options intéressantes s'offrent à eux :

Option 1: Ils voient du beau taffetas de couleur or à motifs unis à 19,99\$ le mètre. La largeur de ce tissu est de 0,45 mètre.

Option 2: Ils voient également une autre belle pièce de taffetas de couleur orange brûlée avec de beaux motifs. Cette pièce est plus large que l'autre : 0,8 mètre, mais elle coûte 29,49\$ le mètre.

Option 3: Finalement ils voient de beaux rideaux dans des tons de vert, bourgogne et jaune. Ils sont déjà tout confectionnés et selon leurs dimensions, ces rideaux pourront s'ajuster à leur fenêtre. Mais ils se vendent 64,58\$.

Ne sachant pas combien de tissu il leur faudrait s'ils choisissent entre l'option 1 ou 2, ils demandent conseil à la vendeuse. Celle-ci leur explique qu'en tenant compte de la largeur des tissus et des dimensions de la fenêtre à garnir, ils devraient s'acheter 3,3 mètres de taffetas de couleur or ou 1,95 mètres de taffetas de couleur orangée.

Comme leur budget est limité et que les 3 options leur plaisent également, Roméo et Juliette choisiront celle qui leur coûtera le moins cher. Note que s'ils choisissent

Tâche 2 :

Ta 2^e tâche consiste à aider Juliette et Roméo à prendre une décision éclairée en calculant pour eux le coût de leurs rideaux selon l'option 1 ainsi que selon l'option 2.

Tâche 3

Ta 3^e tâche consiste à :

- 1- Comparer les prix des 3 options et
- 2- À suggérer au jeune couple la solution qui convient le mieux à leur budget.

C) La peinture

Comme les murs de l'appartement ont un besoin criant d'être repeints, Roméo et Juliette sont allés magasiner chez Mona pour acheter de la peinture. En tenant compte des dimensions de leur appartement de 3½ pièces, le commis leur explique qu'ils auront besoin de **8 litres d'apprêt** (2 contenants de 4 litres) et de peinture. L'apprêt se vend **18,98\$** le contenant de 4 litres. Pour la peinture, il leur propose 2 options :

Option 1 : La peinture CacheBien qui couvre 10 m² avec 1 litre. Elle se vend 25,99\$ le contenant de 4 litres et 6,52\$ le contenant de 1 litre.

Option 2 : La peinture CacheTout qui couvre 12,5 m² avec 1 litre. Elle se vend 30,99\$ le contenant de 4 litres et 9,29\$ le contenant de 1 litre.

Tâche 4 :

Sachant qu'avec la peinture CacheBien il faudra au moins 12,46 litres de peinture, calcule à l'aide d'une proportion combien de litres de peinture seront nécessaires avec la peinture CacheTout.

Tâche 5 :

Comme la peinture ne se vend qu'en contenants de 1 litre et de 4 litres, calcule combien de contenants de chaque capacité Roméo et Juliette devraient s'acheter de peinture CacheBien et de peinture CacheTout.

Tâche 6 :

Ta 6^e tâche consiste maintenant à aider Roméo et Juliette à choisir le type de peinture qui leur coûterait le moins cher en comparant le prix de chaque type de peinture et en tenant compte de la quantité de chaque type dont ils auraient besoin.

D) À l'aide Monsieur le propriétaire !

Leurs calculs en main, nos deux étudiants vont rencontrer M. Proprio leur propriétaire. Ils lui demandent son aide pour défrayer le coût de la peinture. Conscient que les murs sont vraiment sales, M. Proprio accepte après quelques instants d'hésitation de participer à cette dépense. Il leur remboursera les $\frac{4}{9}$ du coût de la peinture quand le travail sera terminé.

Tâche 7 :

Ta 7^e tâche consiste donc à calculer à combien se chiffreront les dépenses de Juliette et Roméo pour leur peinture en tenant compte de la participation de leur propriétaire à ce coût. N'oublie pas qu'ils doivent également acheter de l'apprêt.

LES LOISIRS

Questionnaire

1- Les sorties

Tâche 1

Roméo et Juliette décident de prendre une bière avec des amis. Une bière dans un bar coûte 5,50\$ pourboire inclus. Comme ils sont limités dans leur budget, ils prendront seulement 3 bières chacun. S'ils achètent un six pack (un paquet de 6 bouteilles) au dépanneur et vont passer la soirée chez des amis, ils paieront 9,99\$ plus 12,9 % de taxes. Combien économiseront-ils en allant boire chez leurs amis?

Tâche 2

Juliette aimerait bien aller au cinéma avec Roméo. Un billet coûte 7,75\$ à prix régulier et 6,50\$ au tarif étudiant. Ils s'offrent chacun un petit cigare rhum-cerises à 0,89\$ l'unité avant le cinéma. Puis, pendant le film, Roméo prend une boisson énervante Nerfs En Boule à 4,00\$ et Juliette une bouteille d'eau à 2,25\$. Combien cette soirée coûtera-t-elle?

Tâche 3

Parfois, en fin de soirée, Roméo et Juliette vont manger au MacDougall. Roméo, fidèle au Heart Attack, commande un Trio HA à 7,41\$. Juliette mange plutôt 2 Fromburgers doubles à 1,57\$ chacun et une boisson gazeuse à 1,19\$. Les taxes sont incluses dans ces prix. S'ils avaient un pourboire de 15% à laisser avec leur commande, combien coûterait leur sortie?

2- Projet de chasse au caribou

Tâche 4

Roméo aimerait aller chasser le caribou avec son père. Il aurait besoin de 2 000\$ pour ce voyage. Juliette lui suggère d'arrêter de fumer. Roméo fume un paquet de cigarettes par jour. Le prix d'un paquet de cigarettes au dépanneur est 8,75\$. S'il cesse de fumer pendant un an et qu'il met cet argent chaque jour dans une enveloppe, aura-t-il suffisamment d'argent pour accompagner son père?

Tâche 5

Roméo a beaucoup de mal à cesser de fumer. Pour accumuler le 2 000,00\$ nécessaire, il pourrait se priver, sans arrêter complètement de fumer.

- a) Combien de paquets doit-il sacrifier pour l'année qui vient?
- b) Trouve aussi combien de paquets, il peut tout de même s'offrir dans son année.
- c) Il y a 25 cigarettes par paquet. Calcule le nombre de cigarettes, qu'il peut encore fumer chaque jour.
- d) De combien de paquets doit-il se priver, hebdomadairement?
- e) De combien de cigarettes doit-il se priver quotidiennement?
- f) Qu'en penses-tu?

MEUBLES DE LA CHAMBRE

Questionnaire

Ils peuvent s'acheter des meubles usagés mais, pour ce qui est du matelas, par mesure d'hygiène, ils préfèrent en acheter un neuf. En annexe, tu trouveras les trois modèles qu'ils ont regardés avec leur description. Bien sûr, ils envisagent de s'acheter un matelas deux places.

MATELAS DORBEN annonce sa super vente de matelas la semaine prochaine :

- Un rabais de $\frac{1}{4}$ sur le matelas à ressorts ordinaires **Borêve**
- Un rabais de $33\frac{1}{3}\%$ sur le matelas à ressorts et à plateau-coussin.

N. B. Il ne faut pas oublier d'ajouter la TPS de 5% et la TVQ de 7,5%.

Tâche 1

À l'aide des 2 pages de spéciaux qui suivent, complète le tableau ci-dessous. Il te permettra de comparer les prix des différents modèles.

Modèle	Matelas à ressorts ordinaires Borêve	Matelas à ressorts et à plateau-coussin	Matelas à ressorts et à plateau standard
Aujourd'hui			
Dans 1 semaine			
Ajoutons les taxes			
Prix final			

Tâche 2

Roméo et Juliette ont-ils avantage à attendre une semaine avant d'acheter leur mobilier de chambre ? Pourquoi ?

Tâche 3

Laquelle des trois offres sera la plus intéressante pour eux ? Justifie ta réponse.

Annexe 4

PRIX DE RÊVE CHEZ



A- MATELAS À RESSORTS ET À PLATEAU- COUSSIN

Matelas ferme, ressorts de calibre 13, Ressorts torsion brevetés, 3 couches-confort, 19,5 cm d'épais.

090 450 310	Lit 1 place	19€
090 450 311	Lit 2 places	24€
090 450 312	Lit G 2 places.....	29€

B- SOMMIER

Cadre de 15 cm en bois		
090 450 869	Lit 1 place	7€
090 450 870	Lit 2 places	11€
090 450 871	Lit G 2 places.....	13€

C- MATELAS À RESSORTS ET À PLATEAU STANDARD

Matelas ferme, ressorts calibre 13, Ressorts torsion brevetés, 1 couche-confort, 15 cm d'épais.

090 450 200	Lit 1 place	12€
090 450 920	Lit 2 places	17€
090 450 950	Lit G 2 places.....	23€

D- MATELAS À RESSORTS & À PLATEAU- COUSSIN NON RÉVERSIBLE

Matelas moyennement ferme, ressorts de calibre 13, 4 couches-confort, épaisseur : 22,5 cm.

090 450 590	Lit 1 place	22€
090 450 290	Lit 2 places	29€
090 450 301	Lit G 2places.....	32€

E- MATELAS EN MOUSSE COMFORMA POUR ENFANTS

Matelas ferme, dessus matelassé, plusieurs couches-confort, en mousse, nappes isolantes en fibre.

090 450 263	Lit 1 place	299,
090 450 837	Lit 2 places	349,
090 450 839	Lit G 2 places.....	399,

F- SOMMIER

Toile anti-poussière, épaisseur : 18 cm.		
090 450 832	Lit 1 place	149,
090 450 838	Lit 2 places	199,
090 450 849	Lit G 2 places.....	249,





G- ENSEMBLE À RESSORTS ORDINAIRES BORÉVE

Matelas de 16,5 cm d'épaisseur à 1 couche-confort, ressorts de calibre 13 à 15 spires, tiges anti-affaissement de calibre 8. Sommier en bois de 18 cm à protecteur de coins, toile anti-poussière.

G.1-ENSEMBLE MATELAS-SOMMIER:

Numéro	Format	Coût sép.	Coût l'ens
090 450 150	Lit 1 place	299,98\$	249,98\$
090 450 151	Lit 2 places	399,98\$	349,98\$
090 450 152	Lit G 2 places	449,98\$	399,98\$

G.2-MATELAS SEULEMENT

Nb ressorts: Lit 1 place: 168, Lit 2 places: 252, Lit G 2 places: 299

090 450 016	Lit 1 place.....	169,99\$
090 450 018	Lit 2 places.....	219,99\$
090 450 021	Lit G 2 places.....	249,99\$

G.3-SOMMIER SEULEMENT

090 450 016	Lit 1 place.....	129,99\$
090 450 019	Lit 2 places.....	179,99\$
090 450 022	Lit G 2 places.....	199,99\$

H- ENSEMBLE À RESSORTS ORDINAIRES BONDO

Matelas à 2 couches-confort, ressorts de calibre 13 à 15 spires, coins rembourrés.

Sommier en bois de 18 cm, bordure matelassée, protecteurs de coins, toile anti-poussière.

Numéro	Format	Coût sép.	Coût l'ens
090 450 026	Lit 1 place	399,98\$	299,98\$
090 450 029	Lit 2 places	499,98\$	399,98\$
090 450 032	Lit G 2 places	549,98\$	449,98\$

H.1- MATELAS SEULEMENT

Nb ressorts: Lit 1 place: 168, Lit 2 places: 252, Lit G 2 places: 299

090 450 024	Lit 1 place.....	219,99\$
090 450 027	Lit 2 places.....	279,99\$
090 450 030	Lit G 2 places.....	309,99\$

H.2 SOMMIER SEULEMENT

090 450 025	Lit 1 place.....	179,99\$
090 450 028	Lit 2 places.....	21,999\$
090 450 031	Lit G 2 places.....	239,99\$



PARLONS DES SALAIRES

Questionnaire

En allant sur le site de la Commission des Normes de Travail www.cnt.gouv.qc.ca et en cliquant sur salaire.

Tâche 1

- a) Déterminer le taux général du salaire minimum.
- b) Déterminer le taux pour les salariés à pourboire.

Les déductions (cotisations à la Régie des Rente du Québec, à l'Assurance Emploi du Québec, etc) s'élèvent à 32% du salaire brut.

ROMÉO

Réfère-toi à la situation de vie

Tâche 2

- a) Calculer le salaire brut de Roméo par mois (un mois correspond à 4 semaines)
- b) Calculer son salaire net mensuel.

Roméo se questionne au sujet de son salaire puisqu'ils ont convenu que c'est lui qui paierait le loyer.

Tâche 3

Calculer le nombre d'heures de travail, par semaine, nécessaire pour payer le loyer.

JULIETTE

Elle a rempli deux demandes d'emploi. La première est pour travailler comme caissière à l'épicerie Bonne Bouffe et la deuxième est pour travailler comme serveuse au restaurant Chez Zorba. À l'épicerie, elle serait payée au taux général du salaire minimum et au restaurant, au taux pour les salariés à pourboire.

Tâche 4

Si l'épicerie et le restaurant lui offrent le même nombre d'heures (18), si les repas servis au restaurant coûtent en moyenne 12,95\$ et qu'elle reçoit 15% de pourboire.

- a) Calculer combien de repas en une semaine, Chez Zorba, elle doit servir pour que les deux salaires nets s'égalent.
- b) Lequel des deux emplois lui suggères-tu d'accepter? Justifie ta réponse.

Juliette est très nerveuse, elle doit passer une entrevue au restaurant. En attendant son tour, elle feuillette le menu et calcule approximativement les pourboires.

Tâche 5

Expliquer à Juliette comment calculer mentalement le montant d'un pourboire.

Revenus

Finalement, Roméo a réussi à obtenir 5 heures de plus et Juliette a décroché un poste de 19 heures comme caissière à l'épicerie Bonne Bouffe .

Tâche 6

Calculer le revenu net mensuel de chacun.

Annexe 5

Restaurant Chez Zorba



ZORBA PIZZA

	8"	10"	12"	14"	16"	18"
Toute garnie plus saucisse italienne	10,50\$	11,50\$	16,95\$	20,50\$	22,50\$	25,95\$
Toute garnie plus oignons et viande haché...	10,95\$	11,95\$	17,50\$	20,50\$	22,50\$	25,95\$
Suprême toute garnie.....	10,95\$	11,95\$	17,50\$	20,50\$	22,50\$	26,50\$
Pizza pepperoni	8,75\$	10,25\$	14,95\$	16,95\$	18,95\$	21,50\$
Pizza bacon.....	8,75\$	10,25\$	14,95\$	16,95\$	18,95\$	21,50\$
Pizza toute garnie.....	9,50\$	10,95\$	16,50\$	19,50\$	21,50\$	25,50\$
Pizza Spécial Zorba	10,50\$	11,50\$	16,95\$	20,50\$	22,50\$	25,95\$
Pizza mexicaine	9,95\$	11,50\$	16,50\$	19,95\$	21,95\$	24,95\$
Pizza aux fruits de mer.....	10,50\$	11,95\$	16,95\$	20,50\$	22,95\$	26,95\$
Pizza à la viande	10,50\$	11,95\$	17,95\$	20,95\$	22,95\$	26,95\$
Pizza Deluxe	10,50\$	11,95\$	17,50\$	20,50\$	22,50\$	25,50\$
Pizza Grecque.....	8,95\$	10,25\$	14,95\$	16,95\$	19,50\$	23,50\$
Pizza végétarienne.....	8,95\$	10,50\$	15,50\$	17,50\$	20,50\$	22,95\$

EXTRAS

Crevettes, Viande fumée, Anchois, Bacon

Jambon, Pepperoni, Fromage..... 1,00\$..... 1,50\$..... 2,50\$..... 3,00\$..... 3,50\$..... 4,00\$

Olives noires, Piments verts, Oignons,

Champignons, tomates 0,75\$..... 1,25\$..... 2,00\$..... 2,50\$..... 3,25\$..... 3,50\$

SPÉCIAL ZORBA LIVRAISON ET COMPTOIR

COMBINAISONS SPÉCIALES

1 pizza moyenne, 1 frite et 2L de pepsi..... 22,95\$

2 pizzas moyennes, 1 frite et 2L de pepsi 29,95\$

1 pizza large, 1 frite et 2L de pepsi..... 25,95\$

2 pizzas larges, 1 frite et 2L de pepsi 34,95\$

OFFRE SPÉCIALE

2 petites pizzas..... 17,95\$

2 pizzas moyennes..... 24,95\$

2 pizzas larges..... 29,95\$

2 pizzas extra-larges 35,95\$



SPÉCIALITÉS ITALIENNES

FETTUCINE

Fettucine Alfredo	11,95\$
Fettucine rosé	12,50\$
Fettucine à la Zorba	12,95\$
Fettucine Primavera	12,95\$
Fettucine aux fruits de mer	13,50\$
Fettucine gratinée	14,50\$

SPAGHETTI OU RIGATONI

Napolitana sauce tomate	9,50\$
Bolognese sauce à la viande	9,95\$
Spécial Zorba	11,95\$
Spaghetti saucisse italienne	11,95\$
Spaghetti avec salade César	12,50\$

GRATINÉS AU FOUR

Spaghetti au rigatoni	10,95\$
Lasagne	10,95\$
Lasagne maison	11,95\$

VIANDE FUMÉE

Viande fumée deLuxe	9,25\$
Viande fumée king size	10,75\$
Assiette de viande fumée	10,75\$

SPÉCIALITÉS SUR GRILL

(PLATS SERVIS AVEC SALADE ET FRITES)

Bifteck haché	10,95\$
Assiette de 1 vlakisou au porc	10,95\$
Assiette de 2 vlakisous au porc	12,95\$
Assiette de 1 vlakisou au poulet	11,95\$
Assiette de 2 vlakisous au poulet	13,95\$

SOUS-MARINS 10" ZORBA

Végétarien	8,95\$
Au steak	9,50\$
Au pepperoni	9,50\$
Au steak et pepperoni	10,50\$
À la viande fumée	9,50\$
Spécial Zorba	10,95\$



CLUB SANDWICH ZORBA

Club sandwich avec frites et salade César	13,50\$
Club sandwich traditionnel	10,75\$
Club spécial du vendredi	11,50\$
Club sandwich de viande fumée	11,50\$
Club sandwich maison	11,95\$
Club sandwich spécial	11,50\$
Poutine extra	2,50\$
Poutine italienne extra	2,95\$



CASSE-CROÛTE ZORBA

HAMBURGER

Hamburger	4,75\$
Assiette Hamburger avec frites	8,95\$
Cheeseburger avec frites	5,25\$
Assiette de Cheeseburger	9,50\$

SPÉCIALITÉ

	Petite	Grande
Rondelles d'oignon	4,75\$	6,75\$
Patates frites	2,95\$	6,74\$
Frites sauce	4,50\$	7,50\$
Frites sauce italienne	4,95\$	7,95\$

POUTINE

Régulière	6,25\$	8,75\$
Au poulet	7,75\$	9,95\$
Italienne	7,25\$	9,95\$
Avec sauce italienne	7,75\$	9,95\$
Avec bacon	7,75\$	9,95\$
Au bifteck haché	7,75\$	9,95\$

EXTRA

Extra fromage	1,50\$
Extra viande	2,50\$
Extra sauce à poutine	1,50\$
Extra sauce à la viande	2,50\$



VLAKISOU SUR PAIN PITA

Pain pita végétarien	5,75\$
Vlakisou sur pain pita	5,95\$
Pain pita au poulet	5,95\$
Agneau et bœuf sur pain pita	5,95\$
Assiette de 1 vlakisou (gyros ou poulet sur pain pita)	12,50\$
Assiette de 2 vlakisous (gyros ou poulet sur pain pita)	14,95\$
Assiette combinée (1 brochette au poulet et 1 brochette au porc)	13,95\$

PROBLÈMES ÉLECTRIQUES

Questionnaire

Tâche 1 :

Vous décidez de faire 4 brassées de lavage et séchage par semaine. Vos appareils utilisent ensemble 5,76 KWh par brassée. La sècheuse va fonctionner 4 heures par semaine. Durant la semaine, Courant-Québec vous facture 0,07\$ du KWh tandis que la fin de semaine, ça vous coûte 0,05\$ du KWh. Combien économiserez-vous si vous faites votre lavage durant la fin de semaine? Combien économiserez-vous par mois? Et par année?

Tâche 2 :

Vous avez un lave-vaisselle et vous voulez faire 5 lavages par semaine. Votre appareil consomme 1,435 KWh par heure de lavage. De 22 heures jusqu'à 6 heures du matin et les fin de semaines, Courant-Québec vous facture 0,05\$ par KWh autrement, il vous facture 0,07\$ par KWh. Si une brassée de votre lave-vaisselle dure 30 minutes combien économiserez-vous en utilisant le tarif le moins dispendieux par semaine ? Par mois ? Par année ?

Tâche 3 :

Vous avez un congélateur qui utilise 349 KWh par année. Combien allez-vous économiser annuellement si vous utilisez celui-ci plutôt qu'un congélateur qui consomme 525 KWh par année. Le tarif Courant-Québec est de 0,07\$ le KWh.

Tâche 4

À partir de la facture (annexe5) vous devez calculer le montant que vous auriez à payer normalement pour la période de 14 jours si vous n'aviez pas de redevance¹ à payer à Courant-Québec.

Tâche 5

Votre tâche consiste à calculer combien ça va vous coûter en électricité durant une année. Considérez que ça vous coûtera le même montant, que dans la tâche 4, à tous les 14 jours, et ce, durant les 22 semaines des mois d'hiver et la moitié de ce montant pour les autres semaines. Servez-vous du montant calculé à la tâche 4 pour effectuer le calcul.

¹ Selon la définition d'Hydro Québec, la **redevance** d'abonnement est un montant fixe à payer pour le service offert, avant toute consommation. Ce montant est établi sur une base mensuelle ou quotidienne, selon le ou les tarifs applicables, au prorata du nombre de jours de consommation compris dans la période de facturation.

Annexe 6

Copie d'une facture de Courant-Québec :



Facture	Numéro de client	Numéro de comote	Numéro de contrat	Page
			3036 69034	2 de 2

M. Roméo Brind'Amour
 Mme Juliette Jolicoeur
 69 Rue Lamoureux
 AmithyVille
 HOH OHO

**Facture du 17 décembre 2008**

Pour la période du 2008-12-01 au 2008-12-14 au tarif domestique DA (RÉSO+) pour 14 jour(s)

Redevance d'abonnement (Voir la définition au verso.)	14 jour(s) x 0,4064 \$	5,69 \$
Consommation facturée aux prix applicables l'hiver (entre le 1 décembre et le 31 mars)	978 kWh	
En période critique (de 7 h à 11 h et de 17 h à 21 h l'hiver, suivant un avis d'Hydro-Québec)	7 kWh x 0,1806 \$	1,26 \$
En période de pointe (de 6 h à 22 h, du lundi au vendredi)		
Les 15 premiers kWh par jour	210 kWh x 0,061 \$	12,81 \$
Le reste de la consommation	229 kWh x 0,0806 \$	18,46 \$
En période hors pointe (le samedi, le dimanche, les 25 décembre et 1 janvier ainsi que de 22 h à 6 h, du lundi au vendredi)		
Les 15 premiers kWh par jour	210 kWh x 0,0355 \$	7,46 \$
Le reste de la consommation	322 kWh x 0,055 \$	17,71 \$
	Sous-total	63,39 \$
	TPS (5,0 %)	3,17 \$
	TVQ (7,5 %)	4,99 \$
	Montant à payer au plus tard le 7 janvier 2009	71,55 \$

Consommation en période critique
(l'hiver seulement)

Le	De	A	kWh
2008-12-11	17 h	21 h	7
Total			7

032563