

Arithmétique appliquée aux finances

MAT-1101-3

ÉVALUATION FORMATIVE EN FIN DE PARCOURS

PRÉTEST 3



MAI 2022

1e Partie : Les connaissances

QUESTION 1

Hier, un ballon de football coûtait 35\$. Aujourd'hui, le prix a augmenté de 5%
Combien coûtera ce ballon incluant les taxes? (TPS 5%, TVQ, 9,975%)

QUESTION 2

Résous. Indique ta démarche complète.

a) $34 + 5 \times (8 - 2 \times 3) - 12$

b) $-14 \times 3 - (-13) - 18 \div 6 + 60$

c) $4,6 \times (-32 \div 4 + 1,2) - 11,3$

QUESTION 3

Gaston avait 125 \$ dans son compte de banque avant de s'acheter des écouteurs Bluetooth. Cette dépense représente le $\frac{2}{5}$ de ses avoirs.

Combien lui reste-t-il dans son compte de banque?

QUESTION 4

Luc veut obtenir un chandail autographié de Ronaldo. Il en trouve un sur un site européen valant 125 Euros.

Combien devra-t-il déboursier en dollar canadien pour obtenir ce chandail? (1\$ CA = 0,72€)

QUESTION 5

- a) Cinq (5) ouvriers peuvent construire une remise en 8 heures.
Combien de temps prendront trois (3) ouvriers?

- b) Fiona peut courir 14 kilomètres en 70 minutes.
Si elle court au même rythme, **combien de minutes prendra-t-elle pour courir 8 km?**

2e Partie : Les compétences

TÂCHE 1 : Voyage en Gaspésie

Vous comptez partir dans 6 mois pour faire le tour de la Gaspésie en auto-stop (sur le pouce). Vous vous arrêterez en divers endroits pour profiter de la nature. Vous serez en voyage pendant 6 semaines.

Vous aurez une tente et un sac de couchage mais devez tout de même prévoir les coûts de subsistances et payer pour quelques services (terrain de camping, location de canot, etc..)

Pour se faire, vous décidez d'économiser pour pouvoir en profiter le plus possible.

Vous devrez bien sûr continuer de payer vos dépenses courantes (appartement, cellulaire, prêt étudiant) durant ce voyage.

Dépenses courantes

- Appartement : 750\$ / mois
- Remboursement prêt étudiant 65\$ par deux semaines
- Cellulaire : 62\$ / mois

Autres dépenses (que l'on n'aura pas à payer durant le voyage)

- Services (électricité, ect...) 65\$ / mois
- Sorties (cinéma, spectacles) 3\$ / jour
- Alimentation 90\$ / semaine
- Passe autobus 95\$ / mois

Rémunération

Vous travaillez 35 heures semaine à un taux horaire de 26,50\$ / heure.

De votre chèque de paie, on enlève 24% pour les impôts et 12% pour les autres déductions

Épargne

Dans votre compte bancaire, vous avez 300\$ dollars.

Coût estimé pour le voyage

- Activités sportives 450\$
- Repas : 42,25\$ par jour
- Festival : Elle assistera à 2 festivals. 55\$ chacun
- Terrains de camping 35\$ par jour
- Autres dépenses 200\$

Complète le bilan financier se trouvant à la page suivante et indiquez s'il vous sera possible de partir faire le tour de la Gaspésie?

Utilisez des feuilles lignées pour montrer vos calculs et votre démarche.

TÂCHE 2 : Forfait Spa

Lundi prochain, ton amie et toi voulez vivre une journée spa exceptionnelle.
En plus de l'accès au bains spa, vous voulez obtenir une gamme de services (massage, Soins divers).
Sur les sites internet de trois entreprises, vous trouvez les informations suivantes.

SPA POSSIBLE

Accès au spa	75\$
Massage.....	90\$
Soin du visage	45\$
Enveloppement aux algues	55\$
Bain en eau salé	25\$
Collation.....	18\$
Spécial pour un temps limité : Nous payons la TPS	

NORTE SPA ET PLAISIR

Accès au spa	60\$
Massage	105\$
Soins de pieds.....	35\$
Soin du visage.....	50\$
Manucure et pédicure	35\$
Enveloppement dans le chocolat	50\$

10% de rabais du lundi au mercredi

MERIDIONALIS BAINS ET SPA

Notre meilleur forfait !

310\$ Tout compris : WOW

Amenez une deuxième personne avec vous et épargner 15% sur votre forfait.

Accès au spa

Accès au à la piscine chauffée

Massage

Manucure et pédicure

Repas santé

La somme maximale totale qu'ils (elles) veulent déboursier est de 650 dollars.

Indique les entreprises qui répondent à votre budget.

Utilisez des feuilles lignées pour montrer vos calculs et votre démarche.