

Centre  
de services scolaire  
des Portages-  
de-l'Outaouais

Québec 

  
CENTRE D'ÉDUCATION DES ADULTES  
Portages-de-l'Outaouais

**MAT-1101**

**PRÉTEST 2**

Nom de l'élève : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

Durée : 3 heures

**Cynthia Rioux**

Modifications et mise en page : Luc Fortin (octobre 2022)

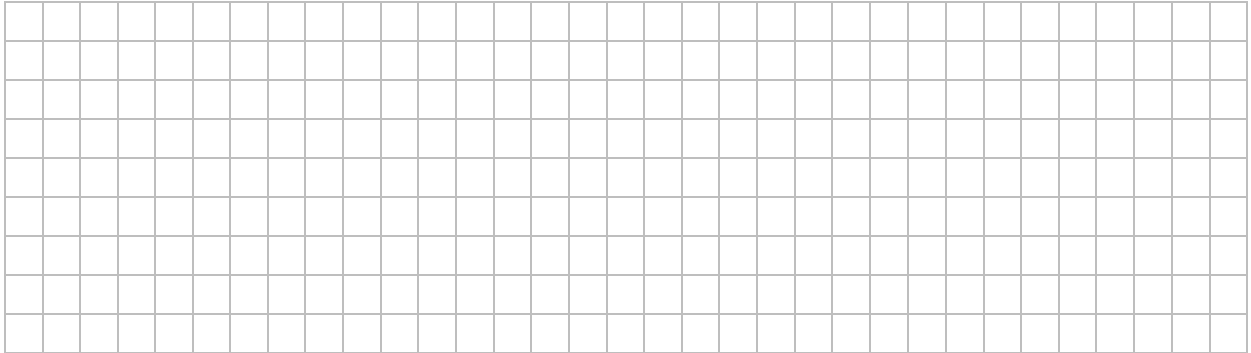
**Octobre 2022**




## Question 1

Résolvez les équations suivantes avec une démarche complète.

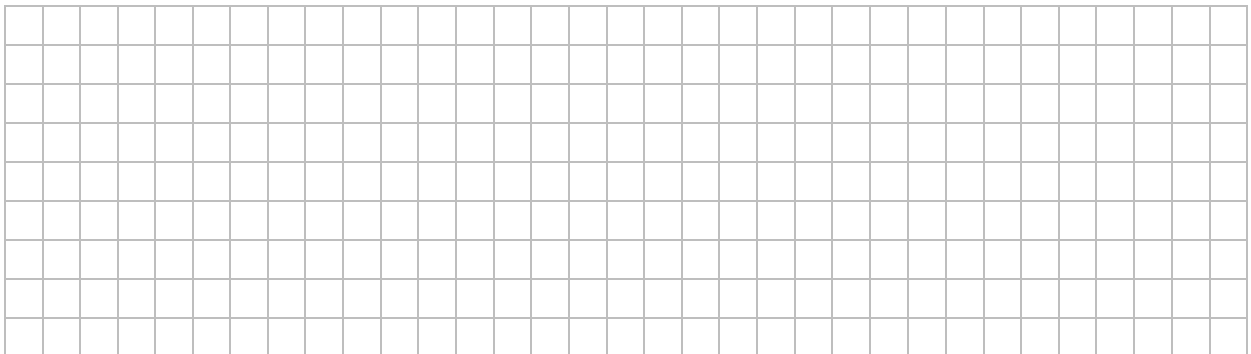
a)  $2 \times (100 - 5 \times (1 + 4 \times 3)) =$



b)  $2 - 8 \div (5 \times (14 \div 7) - 6) =$



c)  $12 \div (7 - 4) + 2 \times 5 =$



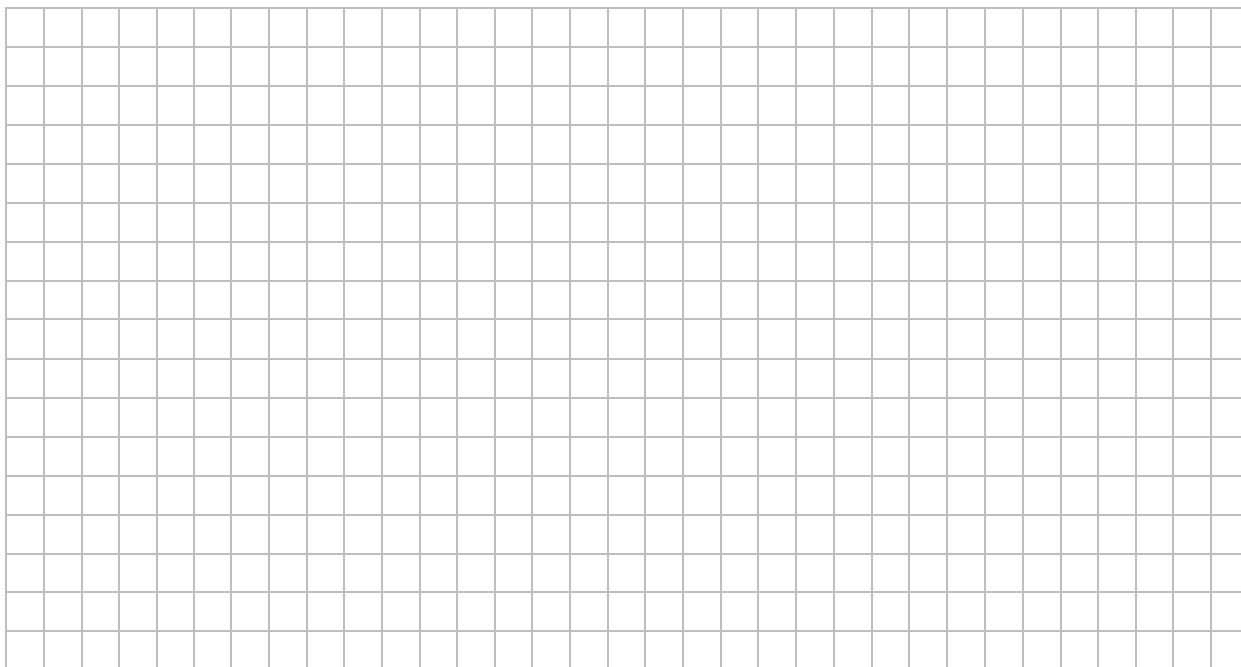




### Question 5

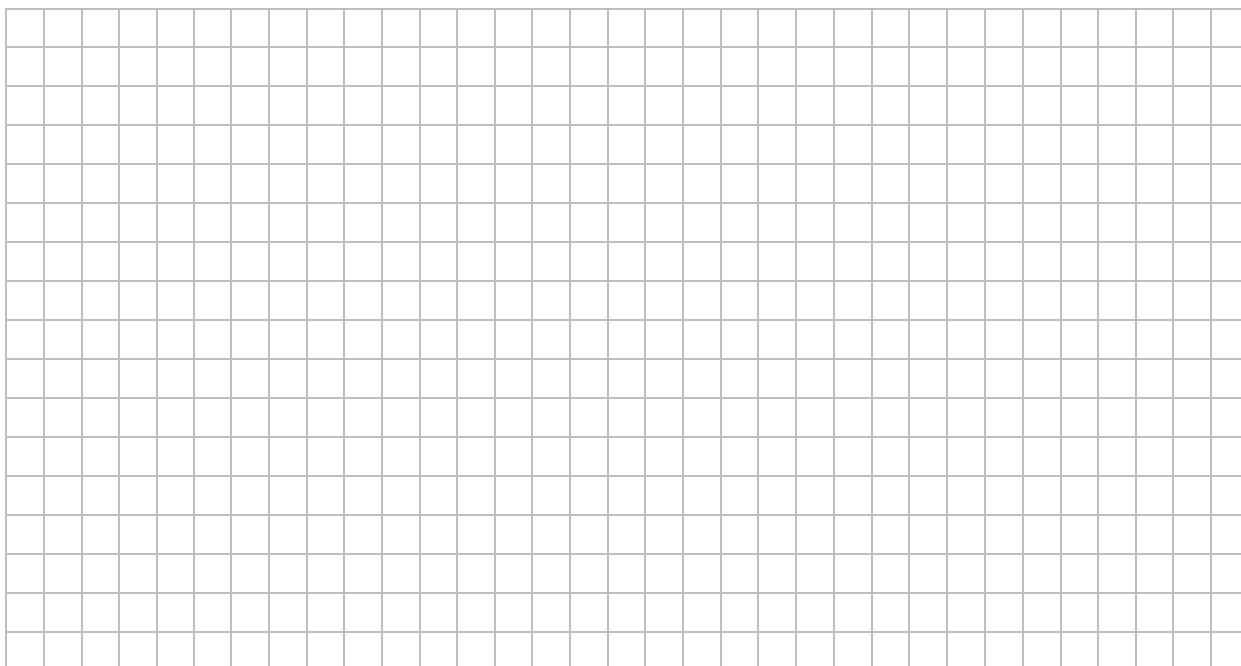
a) Dave a couru 10 km en 55 minutes. (1 km = 1 000 m et 1 min = 60 s)

**Quelle a été la vitesse moyenne de Dave en m/s ?**



b) Dave court à 2,8 m/s de chez lui à l'école en 40 minutes.

**À quelle vitesse devra-t-il courir s'il veut faire le même trajet en 38 minutes?**



### Un voyage à Hawaï

Depuis plusieurs années, votre ami et vous souhaitez faire un voyage ensemble. Vous avez décidé que vous alliez visiter Hawaï dès que vous en aurez la chance. Avant de pouvoir voyager, vous devrez vous trouver un autre emploi qui vous permettra d'économiser suffisamment pour ce voyage de rêve. La réalité est qu'en ce moment, vous n'avez pas d'argent dans votre compte bancaire... Aucune économie.

#### Tâche 1

En ce moment, vous travaillez à temps partiel comme aide-cuisinier dans un restaurant près de chez vous. Avant de quitter cet emploi, vous avez effectué une recherche et vous avez trouvé un poste à combler dans une boutique de sports. Voici les informations concernant votre travail actuel et celles de la boutique de sports.

#### **Informations de votre emploi actuel**

**Poste :** Aide-cuisinier

**Salaire horaire :** 15,50 \$/h

**Horaire de travail :**

Judi : 16h30 à 20h

Vendredi : 16h30 à 20h

Samedi : 6h30 à 14h30 et de 17h à 20h

Dimanche : 6h30 à 14h30 et de 17h à 20h

#### **Informations du nouvel emploi**

**Poste :** Vendeur

**Salaire horaire :** 12,00 \$/h

**Commission :** 5% des ventes réalisées  
Un vendeur vend en moyenne 175 \$ à chaque heure travaillée

**Horaire de travail :**

Judi : 17h à 21h

Vendredi : 17h à 21h

Samedi : 9h45 à 18h15

Dimanche : 9h45 à 18h15

**En vous basant sur ces informations, lequel des deux emplois offre la meilleure rémunération?**







## Tâche 2

Vous devez prévoir le montant d'argent nécessaire pour couvrir toutes les dépenses de votre voyage qui durera **huit** jours. L'argent servira à acheter votre billet d'avion, à louer une chambre d'hôtel et une auto économique, à la nourriture, aux diverses dépenses ainsi qu'à la visite des volcans.

Voici les informations concernant les dépenses du voyage.

### Dépenses individuelles

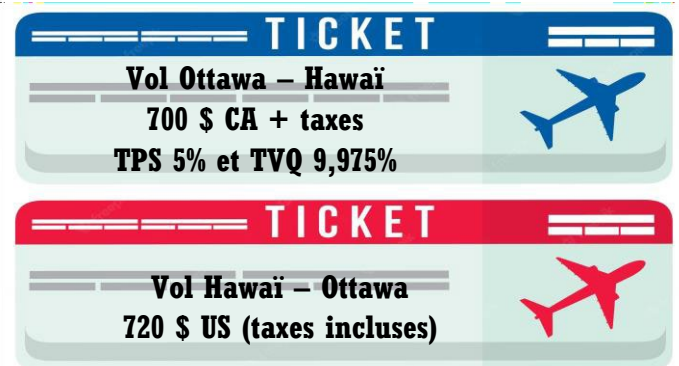
- Billets d'avion
- Repas et autres dépenses
- Visite des volcans

### Dépenses partagées avec votre ami

- Hôtel
- Voiture



### BILLETS D'AVION



### CONVERSIONS D'ARGENT

1 \$ CA = 0,75 \$ US



En vous basant sur ces informations, quel montant devrez-vous économiser en dollars canadiens pour vous offrir ce beau voyage?





## Tâche 3

À la tâche 1, vous avez choisi de travailler pour l'employeur qui vous offrait la meilleure rémunération. Vous devez considérer que toutes vos semaines de travail seront identiques à celle mentionnée. Si vous avez choisi l'emploi à la boutique de sports, vous devez considérer que vous effectuez en moyenne 200 \$ par heure de travail. Peu importe l'emploi choisi, les déductions sur votre paie sont de 17,5% de votre salaire brut.

Vos dépenses au cours des prochains mois sont :



- ✓ Loyer : 350 \$ par mois
- ✓ Téléphone cellulaire : 75 \$ par mois
- ✓ Électricité : 45 \$ à tous les deux mois
- ✓ Câble : 135 \$ par an
- ✓ Épicerie : 3 800 \$ par an
- ✓ Paiement de l'auto : 160 \$ à toutes les deux semaines
- ✓ Assurance auto : 30 \$ par semaine
- ✓ Essence : 50 \$ à toutes les deux semaines
- ✓ Autres dépenses : 750 \$ par an



**Si vous déposez 80% du bilan financier (page suivante) dans une enveloppe pour votre voyage, dans combien de mois allez-vous avoir l'argent nécessaire pour votre périple?**



<b>Descriptif</b>	<b>Revenus</b>	<b>Dépenses</b>
<b>Total</b>		

