

Nom : _____ Date : _____

L'achat d'une voiture

L'achat d'une voiture utilise une grande partie du budget mensuel d'un individu.



Il est donc très important de prendre le temps de bien comparer les offres des concessionnaires afin de faire un choix qui respecte notre budget.

Selon les experts financiers, le montant mensuel couvrant tous les frais pour l'achat et l'utilisation d'une voiture ne devrait pas dépasser 10% de notre revenu mensuel brut.

Quelle voiture pourriez-vous acheter en respectant votre budget ?

Les coûts reliés à l'achat d'une voiture incluent les frais de financement, d'immatriculation (255,00 \$ par année), d'assurance et d'essence.

Par conséquent, il est important de bien évaluer toutes les offres faites par les concessionnaires et de faire le bon choix en fonction de notre capacité à assumer l'ensemble des frais. Le calcul de notre capacité financière mensuelle nous donnerait une bonne piste pour effectuer ce choix...

Tâche 1

Déterminez votre capacité financière mensuelle pour l'achat et l'utilisation d'une voiture en supposant que votre revenu annuel est de 45 000 \$.

Tâche 2

Déterminez approximativement le nombre de kilomètres que vous prévoyez parcourir mensuellement. Expliquez comment vous êtes arrivé à ce nombre.

Tâche 3 :**Voici ce qu'offrent trois concessionnaires différents :****Concessionnaire 1**

Nathalie Auto

30% de rabais



Nous payons les deux taxes + 1 500 \$ pour les frais de préparation.

Concessionnaire 2

Automobile Garneau



25% de rabais

Pas de taxes

+ 1 000 \$ pour les frais de préparation.

Concessionnaire 3

Les voitures Lacroix et filles



17% de rabais

Pas de taxes

+ 500 \$ pour les frais de préparation.

Pour chacun de ces offres, trouvez une équation algébrique permettant de connaître le montant total à payer pour l'achat d'une voiture. Ce montant doit inclure les frais.

Concessionnaire 1

Concessionnaire 2

Concessionnaire 3

Tâche 4

Il est maintenant temps de choisir un modèle de voiture! Votre choix s'arrête sur une Toyota Corolla 2019. Son prix de vente, avec taxes, est de 20 185\$. Sa consommation d'essence est de 8,6 litres aux 100 km.

Tâche 5

Substituez la variable qui représente le prix de la voiture dans chacune des équations algébriques déterminées à l'étape 3.

Concessionnaire 1

--

Concessionnaire 2

--

Concessionnaire 3

--

Tâche 6

Selon les résultats que vous avez obtenus, quel concessionnaire semble offrir la meilleure offre? Pourquoi ?

Tâche 7

Comme nous l'avons mentionné dans la mise en situation, lorsqu'on achète une voiture, il ne faut pas oublier les frais liés au financement, à l'immatriculation, à l'assurance et à l'essence.

Selon le prix de la voiture choisie, déterminez le montant que vous devrez verser mensuellement à votre institution financière pour rembourser votre prêt automobile.

Voici les conditions de financement de la Banque à Dugal.



0% D'intérêt

payable en 60 mois

Banque à Dugal

Tâche 8

Calculez le coût mensuel de l'immatriculation de votre voiture.

Tâche 9

Au Québec, il est obligatoire d'avoir une assurance responsabilité lorsque l'on possède une voiture. Voici les primes d'assurances offertes :

La compagnie d'assurance

Au cas où ...



<p>Prime annuelle de base 18 à 25 ans : 600 \$ 26 ans et plus : 500 \$</p>	<p>Prime additionnelle Garçon : 25 % de plus Voiture V6 : 30 % de plus</p>
---	---

Déterminez la prime mensuelle que vous devrez payer.

Tâche 10

Selon le nombre de kilomètres calculés (tâche 2) et la consommation d'essence du véhicule au 100 km (8,6 L/100km), quel montant mensuel devrez-vous prévoir pour l'essence, en supposant que le prix de l'essence est de 1,12 \$ le litre.

Tâche 11

Complétez le tableau suivant afin de démontrer que vous avez bien respecté votre capacité financière (tâche 1).

Dépenses mensuelles	
Versement mensuel pour le financement (tâche 7)	
Coût pour l'immatriculation (tâche 8)	
Coût pour l'assurance (tâche 9)	
Coût pour l'essence (tâche 10)	
Total des dépenses mensuelles	
Capacité financière (tâche 1)	
<p>Est-ce que vous avez respecté votre capacité financière. Explique pourquoi :</p>	