

PROJECT: GET IT DONE TOGETHER

Activité sur l'intérêt simple : Acheter une voiture!

Fonctionnement de cette activité :

Aujourd'hui, tu peux acheter une voiture! Malheureusement, ce n'est pas une vraie voiture, ce qui est bien, car tu n'as probablement pas encore ton permis de conduire. Mais tu auras l'occasion de voir certaines étapes de l'achat d'une voiture, y compris déterminer combien elle coûte. Pour la plupart des choses qu'on achète, le montant ne représente que le prix, plus un peu de taxes, n'est-ce pas? C'est vrai, mais acheter une voiture est un peu plus compliqué. En effet, la plupart des gens n'ont pas assez d'argent pour acheter une voiture. Ils doivent donc emprunter de l'argent auprès d'une banque et le rembourser au fil du temps. Et lorsqu'on emprunte de l'argent, on doit payer des intérêts. Cela signifie qu'on rembourse *non seulement* l'argent emprunté, mais aussi un peu plus d'argent. Cet argent supplémentaire représente les intérêts. Et lorsqu'on achète une voiture, quelques frais additionnels s'ajoutent habituellement au prix d'achat.

Es-tu prêt à acheter une voiture? Commençons sans plus tarder.

La première chose à faire est de déterminer le type de voiture que tu veux. C'est la partie la plus amusante. Six véhicules différents te sont présentés ici, avec des renseignements comme le prix, les caractéristiques et l'année. Prends quelques minutes pour lire les descriptions et choisir celle que tu veux acheter. Lorsque tu auras terminé, on passera aux étapes suivantes pour acheter ta voiture.

Bulletin du Concessionnaire d'automobiles M. Lebel

2019 Toyota RAV4



Numéro d'identification : 3XJ91MAK6B

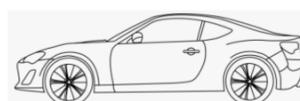
Relevé de l'odomètre : 27 000 km

Prix : 27 899 \$

Couleur : Blanc

Description : Le Rav4 est équipé d'un moteur de 203 CV de 2,5 litres. Il consomme 8/10 L/100 km sur la route/en ville. Il est équipé de roues en alliage, de la technologie Bluetooth, d'un système de navigation, de sièges chauffants en cuir et d'une troisième rangée de sièges (peut accueillir 7 passagers). Ce véhicule est parfait pour les voyages et les familles

Scion FR5 2019



Numéro d'identification : 3F974MDHJ7

Relevé de l'odomètre : 10 259 km

Prix : 35 540 \$

Couleur : Jaune

Description : La FR5 est une voiture coupé sport équipée d'un moteur de 2 litres. Elle est puissante, mais peu gourmande puisqu'elle consomme 8/11 L/100 km sur la route/en ville. Elle est équipée d'un intérieur en tissu, de jauges à affichage à DEL, d'un déflecteur, de roues en alliage, de la technologie Bluetooth, d'un écran tactile et d'une suspension de pointe prête pour la piste ou la route.

Vespa Primavera 50 2020



1

Numéro d'identification : 7H48DM91SX

Relevé de l'odomètre : 2 000 km

Prix : 7 950 \$

Couleur : Rouge

Description : Ce scouteur est équipé d'un moteur monocylindre 4 temps à 3 soupapes. Il affiche une excellente consommation avec 3,5 L/100 km en ville et sur la route. La puissance du moteur est de 2,4 kW, 3,2 CV et 7 500 r/min. La suspension avant est dotée d'un bras avec ressort hélicoïdal et d'un mono amortisseur hydraulique. Ce scouteur vous fera économiser beaucoup d'argent en essence!

Chevrolet Silverado 1500 2019



Numéro d'identification : 8JMX61FC7Y

Relevé de l'odomètre : 22 000 km

Prix : 24 535 \$

Couleur : Noir

Description : Le Silverado est doté d'une cabine reculée pouvant accueillir 3 personnes. Il consomme 12,8/18,8 L/100 km sur la route/en ville. Il est équipé de 2 roues motrices et d'une transmission automatique à 8 vitesses. Il offre la technologie Bluetooth avec audio en transit pour deux appareils actifs, la commande vocale par téléphone et est compatible aux technologies CarPlay d'Apple et Auto d'Android. Les serrures de portières et les fenêtres sont manuelles.

Ford Transit Connect 2018



Numéro d'identification : M6K92SX6H4

Relevé de l'odomètre : 35 000 km

Prix : 39 800 \$

Couleur : Argent

Description : Le Transit est doté d'un moteur à 4 cylindres et de 2 roues motrices. Il consomme 10,5/14,9 L/100 km sur la route/en ville. Il est doté d'une troisième rangée de sièges (8 passagers), du système d'accès mains libres, du système de stationnement semi-automatique, d'un port auxiliaire, de fenêtres électriques, de serrures électriques, d'un dispositif de contrôle de la stabilité, de l'assistance au freinage d'urgence et de commandes de climatisation arrière. C'est un excellent véhicule qui roulera encore de nombreuses années!

BMW X6 2020



Numéro d'identification : 9JT6E13C5L

Relevé de l'odomètre : 5 000 km

Prix : 64 200 \$

Couleur : Blanc

Description : La BMW est équipée d'un moteur turbo de 335 CV de 3,0 litres à 6 cylindres ou d'un moteur V8 biturbo de 523 CV de 4,4 litres. Elle est équipée de quatre roues motrices et consomme 10,9/13,5 L/100 km sur la route/en ville. La BMW peut accueillir cinq personnes et est dotée de vitres électriques à verrouillage automatique. Elle comprend également un écran tactile de 12,3 pouces, un garnissage en cuir, des sièges avant chauffants et un éclairage ambiant.

PROJECT: GET IT DONE TOGETHER

Étape 1 :

Tu dois maintenant déterminer le coût réel de ton véhicule, en supposant que tu dois emprunter l'argent nécessaire à son achat.

Maintenant, lorsque tu empruntes de l'argent pour acheter une voiture, les banques offrent différents types de prêts. Ces prêts peuvent différer d'au moins deux façons :

La première est le taux d'intérêt. Le taux d'intérêt correspond au montant supplémentaire que tu dois payer chaque année pour emprunter l'argent. Par exemple, si tu empruntes 100 \$ pendant un an à un taux d'intérêt de 10 %, tu paieras 10 \$ d'intérêts. Plus le taux d'intérêt est élevé, plus tu paieras d'intérêts.

La deuxième est le temps que tu prendras pour rembourser le prêt. Plus tu prendras de temps pour rembourser le prêt, plus tu paieras d'intérêts.

Aujourd'hui, on suppose que tu t'es adressé à deux banques et qu'elles t'ont offert de te prêter de l'argent aux conditions suivantes :

Banque 1 (meilleur taux pour toi) : 12 % pendant 4 ans

Banque 2 (meilleur taux bancaire) : 9 % pendant 6 ans

Donc, l'une offre un taux plus bas, pour une période de remboursement plus longue, et l'autre, un taux plus élevé, pour une période de remboursement plus courte. Maintenant, tu vas déterminer lequel de ces prêts finira par te coûter plus cher. Tu peux essayer de deviner avant de voir si tu as raison.

Remplis ce formulaire pour calculer le coût de chaque prêt. Il y a quelques lignes supplémentaires au cas où tu souhaiterais faire le calcul pour plus d'un véhicule.

Conseils utiles

- Capital – C'est le prix du véhicule
- Taux – C'est le taux d'intérêt exigé par chaque banque
- Durée – C'est le nombre d'années qu'il te faudra pour rembourser le prêt
- I – Calcule cette valeur en multipliant le capital par le taux par la durée
- S – C'est le solde, le montant total que le prêt te coûtera. Il représente le capital plus les intérêts.

Renseignements sur la voiture	Intérêts et solde pour le « meilleur taux pour toi »	Intérêts et solde pour le « meilleur taux bancaire »
1. Modèle : Année : Couleur : Numéro d'identification : Odomètre : Prix :	Capital = _____ Taux = _____ Durée = _____ I = () () () I = _____ S = _____ + _____ S = _____	Capital = _____ Taux = _____ Durée = _____ I = () () () I = _____ S = _____ + _____ S = _____
2. Modèle : Année : Couleur : Numéro d'identification : Odomètre : Prix :	Capital = _____ Taux = _____ Durée = _____ I = () () () I = _____ S = _____ + _____ S = _____ + _____ ²	Capital = _____ Taux = _____ Durée = _____ I = () () () I = _____ S = _____ + _____ S = _____
3. Modèle : Année : Couleur : Numéro d'identification : Odomètre : Prix :	Capital = _____ Taux = _____ Durée = _____ I = () () () I = _____ S = _____ + _____ S = _____	Capital = _____ Taux = _____ Durée = _____ I = () () () I = _____ S = _____ + _____ S = _____

Étape 2 :

Maintenant, décide auprès de quelle banque tu souhaites emprunter et remplis la demande de prêt-auto ci-dessous. Au bas du formulaire, tu calculeras également le montant de tes remboursements mensuels. N'hésite pas à t'amuser – au lieu d'utiliser tes vraies coordonnées, invente un nom, une adresse, un numéro de téléphone et une adresse de courriel.

DEMANDE DE PRÊT-AUTO

Il s'agit d'un contrat entre _____ et _____
Nom de la banque Ton nom

Nom du client : _____
Caractères d'imprimerie Nom de famille

Adresse : _____
Rue, Ville Code postal

Numéro de téléphone : () _____ Numéro de cellulaire : () _____

Adresse de courriel : _____

Renseignements sur la voiture : Marque _____ Modèle _____ Année _____

Montant emprunté (prix de la voiture) : _____ \$ --

