

EXERCICES

Leçon 2.1

- Aaron a offert un portique de 1 985 \$ à sa fille. Il s'est servi de sa carte de crédit, dont les intérêts sont composés quotidiennement, mais il prévoit rembourser le solde impayé en 5 versements mensuels de 403,75 \$.
 - Quel taux d'intérêt annuel doit-il payer?
 - Combien d'intérêts Aaron paiera-t-il?
- Ambre a payé 1 025 \$ pour sa robe de bal. Elle a utilisé la carte de crédit de sa mère, qui est assujettie à un taux d'intérêt de 18,9 % composé quotidiennement. Ambre prévoit faire des versements de 50 \$ par mois.
 - Quand Ambre aura-t-elle payé la moitié du coût de sa robe?
 - Combien de temps faudra-t-il à Ambre pour rembourser le montant total?
 - Combien d'intérêts Ambre paiera-t-elle?

Leçon 2.2

- Grégory planifie une semaine dans un camp de pêche sur le Grand Lac des Esclaves. Il doit utiliser l'une des cartes de crédit suivantes pour payer la note de 4 875 \$ et il peut se permettre des versements mensuels de 350 \$.
 - la carte de crédit A, qui est assujettie à un taux d'intérêt de 9,4 % composé quotidiennement
 - la carte de crédit B, qui est assujettie à un taux d'intérêt de 14,5 % composé quotidiennement
 - Combien Grégory économisera-t-il s'il utilise la carte A plutôt que la B?
 - Chacun des incitatifs ci-dessous rendrait-il la carte B plus intéressante que la carte A? Explique ta réponse.
 - une remise de 100 \$
 - une remise de 200 \$

Leçon 2.3

- Nadine veut se rendre chez ses parents à Regina à Pâques. L'aller-retour en avion coûte 1 736 \$. Deux options de paiement s'offrent à Nadine :
 - un prêt bancaire assujetti à un taux d'intérêt de 5,6 % composé mensuellement;
 - une carte de crédit assujettie à un taux d'intérêt de 0 % pendant 3 mois, et ensuite de 16,2 % composé quotidiennement.
 Nadine a l'intention de faire des versements mensuels de 250 \$. Quelle option devrait-elle choisir? Explique ta réponse.

- Joanie et Daniel rénovent leur maison et ils ont acheté les matériaux de construction avec leurs trois cartes de crédit. Jusqu'à maintenant, ils ont seulement réussi à faire les versements minimaux. Ils veulent consolider leur dette à l'aide d'une ligne de crédit assujettie à un taux d'intérêt de 7,3 % composé mensuellement et rembourser le montant total en 2 ans. Voici le solde impayé actuel de leurs cartes de crédit. Combien épargneront-ils en consolidant leur dette, en supposant qu'ils auront remboursé le solde de leurs cartes de crédit en 2 ans?

Carte de crédit	Taux d'intérêt composé quotidiennement	Solde impayé
Carte rouge	18,9 %	4 196,17 \$
Carte jaune	19,9 %	2 756,46 \$
Carte bleue	16,9 %	6 568,74 \$

Leçon 2.4

- Camilo travaille comme homme à tout faire. Comme il a pelleté pendant 58 jours l'hiver dernier, il veut avoir une souffleuse pour faciliter son travail durant les prochaines années. Trois options s'offrent à lui :
 - Il peut louer une souffleuse à 75 \$ par jour.
 - Il peut acheter une souffleuse usagée à 6 400 \$ et la payer en 2 ans avec sa ligne de crédit, qui est assujettie à un taux d'intérêt de 4,9 % composé mensuellement. Une souffleuse se déprécie suivant un taux de 40 % par année.
 - Il peut louer une souffleuse à crédit-bail en donnant un acompte de 2 500 \$ et en faisant des versements mensuels de 200 \$ pendant 2 ans.
 Que recommanderais-tu à Camilo? Pourquoi?
- Kayla entre au collège et elle doit se procurer 9 manuels. Les options suivantes s'offrent à elle.
 - Si elle achète des manuels neufs à un coût moyen de 130 \$ chacun, elle peut les vendre dans une librairie de livres usagés à 30 % de leur coût original après 1 an.
 - Elle peut acheter des manuels usagés à 75 % du prix des neufs, puis les revendre un an plus tard à 15 % du prix qu'elle les a payés, s'ils sont encore en bonne condition.
 - Elle peut louer les manuels à 40 % du prix des neufs.
 Que devrait faire Kayla? Explique ta réponse.