

### (3.3) p. 124-125

1. Calcule les intérêts devant être payés sur les soldes de cartes de crédit suivants ainsi que les versements minimums (5 % ou 10,00 \$, selon la plus élevée des deux sommes).

$$I = C + d$$

a) Solde impayé : 345,67 \$

Taux d'intérêt annuel : 20,00 %

Échéance : 30 jours / 365

→  $\times 0,05$

b) Solde impayé : 55,75 \$

Taux d'intérêt annuel : 18,00 %

Échéance : 31 jours

5. Le 10 août, Sharon retire une avance de fonds de 300,00 \$ sur sa carte de crédit. Ce retrait figure sur son relevé mensuel daté du 28 août. Sharon ne rembourse pas ce montant avant la date d'échéance indiquée sur son relevé. Son relevé mensuel suivant est émis le 28 septembre.

a) Sur combien de jours les intérêts sont-ils calculés?

b) Si la banque de Sharon exige des intérêts annuels de 25,50 % pour les avances de fonds à compter de la date du retrait, combien d'intérêts Sharon devra-t-elle payer pour l'avance qu'elle a obtenue le 10 août?

c) Quel est le coût réel de l'avance de fonds, y compris les intérêts, si Sharon la rembourse avant la date d'échéance indiquée sur son relevé de septembre?

7. Jack achète un nouveau vélo hybride pour se rendre au travail. Trois options s'offrent à lui :

**Option 1** : Payer en argent. Le vélo coûte 895,99 \$ plus des taxes de 12 %.

**Option 2** : Profiter du plan de paiement en 6 versements mensuels de 190,00 \$ (taxes comprises) offert par le magasin.

**Option 3** : Payer à l'aide d'une avance de fonds obtenue sur sa carte de crédit. Elle devrait payer des intérêts à un taux de 19,5 % par année. Elle s'attend à pouvoir payer le solde de la carte de crédit en 15 jours.

Calcule le coût du vélo pour chaque option de paiement. Laquelle de ces options recommanderais-tu à Jack?



### (3.4) p. 135-136

1. Calcule le versement mensuel, le montant total payé et les frais de crédit pour chacun des prêts suivants :
  - a) 1 000,00 \$ à 7,50 % par année pendant 3 ans;
  - b) 2 500,00 \$ à 7,50 % par année pendant 4 ans;
  - c) 3 000,00 \$ à 9,00 % par année pendant 5 ans.
2. Amy aimerait acheter un ordinateur. Celui qu'elle veut coûte 1 565,45 \$, taxes incluses. Amy a économisé 500,00 \$ pour donner un acompte.
  - a) Combien Amy devra-t-elle emprunter pour acheter son ordinateur?
  - b) Elle peut obtenir un prêt à un taux annuel de 8,25 % assorti d'une période d'amortissement de 1 an. Quel sera son versement mensuel?
  - c) Quel sera le montant total qu'elle paiera pour son prêt?
  - d) Combien coûtera l'ordinateur d'Amy?

3. Cindy possède une entreprise qui offre des randonnées de motoneiges à Labrador City. Elle veut acheter une nouvelle motoneige. Elle n'a pas d'argent pour donner un acompte. Elle a estimé qu'elle n'avait pas les moyens de payer plus que 400,00 \$ par mois pendant les 2 prochaines années. Le marchand de motoneiges demande 8 500,00 \$ en argent pour le modèle qu'elle souhaite acheter. Trois options s'offrent à elle :

- Elle peut contracter auprès de sa banque un prêt à 5,00 % par année pendant 2 ans et payer.
- Elle peut payer avec sa carte de crédit, dont le taux d'intérêt annuel est de 22,50 %. Calcule le versement minimum pour le premier mois (5 % du solde).
- Elle peut obtenir une marge de crédit à un taux de 4,50 % par année et la rembourser en 2 ans.

Calcule le coût total de chacune des options de Cindy. Décris un avantage et un inconvénient de chacune de ces trois options.

7. Josh veut acheter un nouveau kayak. Il en trouve un qu'il aime et qui est offert au prix réduit de 3 842,00 \$, en argent. Il n'a pas l'argent nécessaire pour acheter le kayak immédiatement; par conséquent, il doit examiner les options qui s'offrent à lui.

**Option 1 :** Le magasin de kayaks offre un plan dans le cadre duquel Josh devra donner un acompte de 500,00 \$, puis verser 300,00 \$ par mois pendant 1 an. Josh devra également payer des frais d'administration de 25,00 \$.

**Option 2 :** Josh pourrait également contracter auprès de sa banque un prêt de 1 an à 8,50 % par année, et ainsi payer le kayak.

**Option 3 :** Josh pourrait économiser 300,00 \$ par mois jusqu'à ce qu'il ait suffisamment d'argent pour acheter son kayak.

- a) Quel serait le montant des versements mensuels pour chacune des options? Utilise la table de calcul des versements à effectuer sur un prêt personnel qui se trouve à la page 132 pour calculer le montant des versements.
- b) Calcule le coût total de chaque option.
- c) Qu'est-ce qui pourrait pousser Josh à choisir chacune de ces trois options?

$$I = C \cdot d$$

$$= (345,67)(0,2) \left( \frac{30}{360} \right)$$

$$= 5,68 \$$$

$$345,67 + 5,68 = 351,35 \$$$

$$\times 0,05$$

$$= 17,57 \$$$

1. a)  $I = 5,68 \$$ ; Paiement minimum 17,57 \$

b)  $I = 0,85 \$$ ; Paiement minimum 10,00 \$

7. Option 1 : 1 003,51 \$

Option 2 : 1 140,00 \$

Option 3 : 1 011,55 \$

5. a) 49 jours

b) 10,27 \$

c) 310,27 \$

comme l'exemple

L'option 1 est la moins coûteuse. Si Jack peut se le permettre, il devrait donc payer en argent. Si toutefois il n'a pas l'argent, il devrait payer par carte de crédit et rembourser la somme dès que possible.

1. a) Versement mensuel : 31,11 \$  
Montant total versé : 1 119,96 \$  
Frais de crédit : 119,96 \$
- b) Versement mensuel : 60,45 \$  
Montant total versé : 2 091,60 \$  
Frais de crédit : 401,60 \$
- c) Versement mensuel : 62,28 \$  
Montant total versé : 3 736,80 \$  
Frais de crédit : 736,80 \$

(le tableau)

2. a) 1 065,45 \$.  
b) 92,80 \$.  
c) 1 113,60 \$.  
d) 1 613,60 \$.

7. a) Option 1 : 300,00 \$ par mois  
Option 2 : 335,10 \$ par mois  
Option 3 : 300,00 \$ par mois
- b) Option 1 : Coût = 4 125,00 \$  
Option 2 : Coût = 4 021,20 \$  
Option 3 : Coût = 3 842,00 \$
- c) Les réponses varieront.

# Pré-quiz

Nom: \_\_\_\_\_

(Les banques & le crédit)

1. Le compte de banque de Sophie était de 1125,50\$. Elle a fait un retrait du GAB de 300,00\$ pour une vacance. Pendant sa vacance elle a utilisé sa carte de débit pour acheter des vêtements à H&M pour 85,09\$ et à GAP pour 175,92\$. Elle a aussi payé pour la nourriture au Keg qui coutaient 140,25\$. Quand elle est revenue de sa vacance, elle a reçu une paie de 1210,50\$. Elle a utilisé ses services bancaires en lignes pour transférer 500,60\$ sur sa Visa et elle a utilisé le GAB pour faire un dépôt de 50\$ qu'elle a reçu pour son anniversaire. Complète le tableau dessous avec les transactions de Sophie. Combien possède-t-elle d'argent après toutes ces transactions?

Descriptions	Retrait (Withdrawal)	Dépôt (Deposit)	Solde (Balance)
Début			1125,50\$
GAB	300,00\$		825,50\$
H&M	85,09\$		740,41\$
GAP	175,92\$		564,49\$
Keg	140,25\$		424,24\$
Paie		1210,50\$	1634,74\$
VISA	500,60\$		1134,14\$
GAB		50,00\$	1184,14\$

2. Il y a deux comptes bancaires. Un compte a les frais de 12,50\$ par mois pour 40 transactions et 0,35\$ pour les transactions additionnelles. Le deuxième compte a les frais de 6,75\$ par mois pour 20 transactions et 0,55\$ pour les transactions additionnelles. Si tu avais 55 transactions, quel compte sera mieux?

$$\begin{array}{l} \textcircled{1} \quad 12,50\$ \\ \quad 15 \times 0,35\$ = 5,25\$ \\ \quad \quad \quad 17,75\$ \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} \textcircled{2} \quad 6,75\$ \\ \quad 35 \times 0,55\$ = 19,25\$ \\ \quad \quad \quad 26\$ \end{array}$$

3. Julie retire une avance de fonds de 1200,00\$ sur sa carte de crédit le 1 mars. Elle ne rembourse pas jusqu'à le 15 avril (46 jours plus tard). Si le taux d'intérêts annuels est 22% pour les avances de fonds, combien d'argent Julie doit-elle rembourser le 15 avril?

$$I = \text{ctd}$$

$$I = (1200)(0,22)(46/365)$$

$$I = 33,27\$$$

$1200 + 33,27$ $= 1233,27\$$
------------------------------