
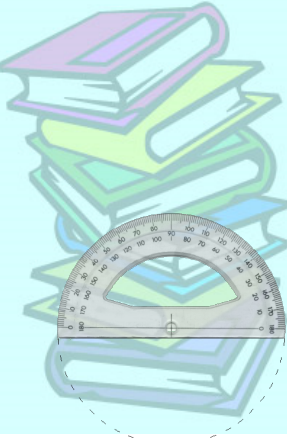


**mathématiques 10e année**

**le vendredi 27 octobre 2023**

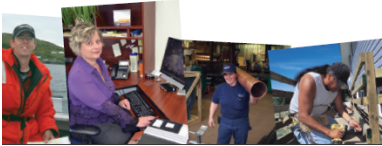
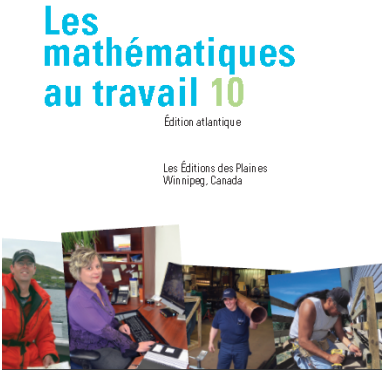

**Mme Barton**



sept. 8-13:23

**maths 10e année**

**La géométrie,  
la mesure et  
les finances 10**



janv. 31-13:31

# Les finances

mars 21-10:04

**Géométrie, Mesure, Finances 10**

**But: Finances - N3**

Démontrer sa compréhension des services offerts par les institutions financières pour accéder aux finances et les gérer.

avr. 24-12:25

## Chapitre

## 3

## Services financiers

Page 92

**OBJECTIFS**

Tu rêves probablement de pouvoir acheter certaines choses un jour. Peut-être veux-tu épargner de l'argent pour faire des études postsecondaires, pour acheter une voiture ou un camion ou pour te payer des sorties, des vêtements ou un nouvel ordinateur.

Quels que soient tes objectifs, qu'ils soient modestes ou ambitieux, il est important que tu comprennes la façon dont les différents services offerts par les institutions financières peuvent t'aider à gérer ton argent.

Dans ce chapitre, tu apprendras à faire ce qui suit :

- évaluer les différentes options en matière de services financiers et choisir celles qui répondent le mieux à tes besoins;
- calculer les intérêts simples et les intérêts composés;
- prendre des décisions éclairées quant à l'utilisation du crédit;
- trouver des façons d'utiliser le crédit efficacement.

avr. 13-10:30

**TERMES IMPORTANTS**

Page 92

- intérêts composés
- période de calcul de l'intérêt
- frais de crédit
- intérêt
- capital
- intérêts simples

avr. 13-10:45

Combien de temps faudra-t-il  
pour que la valeur d'un  
placement de **7 500\$** double  
si le taux d'intérêt composé  
annuellement  
est de **3,00%**?

May 6-6:50 PM

Combien de temps faudra-t-il pour que la  
valeur d'un placement de 7 500\$  
double si le taux d'intérêt est de 3,00%?

**Règle de 72**

$$72 \div 3,00 = 24$$

Il va prendre **24 ans** pour que le placement  
aura une valeur de **15 000\$**.

May 6-6:51 PM

## 3.3

## Cartes de crédit et promotions en magasin

## Page 116



*Lorsqu'il transporte des touristes par bateau, Tom calcule la vitesse en nœuds, la distance en milles marins ou en kilomètres, et l'heure d'arrivée prévue.*

## LES MATHÉMATIQUES AU TRAVAIL

La clientèle de Tom Barrett peut cueillir des baies, pratiquer le kayak ou pêcher la truite de mer. Tom est propriétaire d'Experience Labrador, une entreprise de tours d'aventure située à Cartwright, au Labrador, où il tient aussi le rôle de guide. D'origine NunatuKavut, Innu et européenne, il a grandi à Happy Valley-Goose Bay, au Labrador.

Pour devenir guide, Tom a suivi des cours de canoë-kayak, de premiers soins et de navigation. Avant d'emmener les clients en excursion en bateau, il trace leur parcours sur une carte afin de leur expliquer leur itinéraire et la manière dont ils trouveront leur chemin. Ses tâches comprennent aussi la facturation, les commandes ainsi que le calcul des prix.

Tom doit acheter un nouveau hors-bord. Une annonce en propose un à 995,00 \$. En guise de promotion, le hors-bord peut être acheté à crédit dans le cadre d'un plan de paiement différé. Le client ne paie rien pendant 6 mois. Après cela, il doit effectuer 5 versements de 199,00 \$ plus 8 % en intérêts, tous les 4 mois.

1. Combien un client devrait-il payer s'il achetait le hors-bord dans le cadre du plan de paiement différé?
2. Qu'est-ce qui pourrait pousser un client à choisir un plan de paiement différé?

avr. 20-13:50

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

**Solde impayé: 3 622,13\$**

**Taux d'intérêt annuel: 17,50%**

**Échéance: 31 jours**

mai 8-16:16

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

Solde impayé: 3 622,13\$

Taux d'intérêt annuel: 17,50%

Échéance: 31 jours

$$I = Ctd$$

$$I = (3622,13)(0,175) \left( \frac{31}{365} \right)$$

$$I = 53,84 \$$$

$$3622,13 \$ + 53,84 \$ = 3675,97 \$$$

$\times 0,05$

Versement minimum:

183,80 \$

mai 8-16:16

9. Sers-toi du relevé de carte de crédit de Pasha pour calculer les éléments suivants :

CONSTRUIS TES HABILITÉS

Page 126

- le montant total des achats effectués au cours du mois;
- le nombre de jours sur lesquels les intérêts sont calculés;
- le solde impayé;
- les intérêts sur le solde impayé;
- le nouveau solde;
- le versement minimum (5 % ou 10,00 \$, selon la plus élevée des deux sommes);
- le crédit disponible.

mai 8-20:00

| <b>Banque atlantique du Canada</b> | Nom du client : Pasha                | <h1>Page 126</h1>             |              |
|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------|
|                                    | Numéro de carte : 999 8888 7777 1234 |                               |              |
|                                    | Date du relevé : 5 sept. 2011        |                               |              |
|                                    | Relevé précédent : 5 août 2011       |                               |              |
| Date de transaction                | Date de report                       | Description de l'activité     | Montant (\$) |
| <b>SOLDE DU RELEVÉ PRÉCÉDENT</b>   |                                      |                               | 245,86 \$    |
| 6 août                             | 7 août                               | PAIEMENT – MERCI              | -100,00 \$   |
| 9 août                             | 10 août                              | Econo Foods                   | 78,85 \$     |
| 13 août                            | 15 août                              | Tu Electric                   | 62,34 \$     |
| 18 août                            | 19 août                              | Home Comfort                  | 345,55 \$    |
| 22 août                            | 24 août                              | The Pancake House             | 42,50 \$     |
| 31 août                            | 2 sept.                              | Sportinc                      | 68,76 \$     |
| 3 sept.                            | 4 sept.                              | Plaza Gas Bar                 | 25,00 \$     |
| 3 sept.                            | 4 sept.                              | Black and White Party Rentals | 25,00 \$     |
| Renseignements – versements        |                                      | Calcul du solde               |              |
| Versement minimum                  | \$                                   | Solde précédent               | \$           |
| Date d'échéance du versement       | 23 sept.                             | Versements et crédits         | \$           |
| Limite de crédit                   | 3 500,00 \$                          | Achats                        | \$           |
| Crédit disponible                  | 3 500,00 \$                          | Avances de fonds              | \$           |
| Taux d'intérêt annuel              | 19,50 %                              | Intérêts                      | \$           |
|                                    |                                      | Autres frais                  | \$           |
|                                    |                                      | <b>NOUVEAU SOLDE</b>          | \$           |

mai 8-19:53

| <b>Banque atlantique du Canada</b> | Nom du client : Pasha                | <h1>Page 126</h1>             |                  |
|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|------------------|
|                                    | Numéro de carte : 999 8888 7777 1234 |                               |                  |
|                                    | Date du relevé : 5 sept. 2011        |                               |                  |
|                                    | Relevé précédent : 5 août 2011       |                               |                  |
| Date de transaction                | Date de report                       | Description de l'activité     | Montant (\$)     |
| <b>SOLDE DU RELEVÉ PRÉCÉDENT</b>   |                                      |                               | 245,86 \$        |
| 6 août                             | 7 août                               | PAIEMENT – MERCI              | -100,00 \$       |
| 9 août                             | 10 août                              | Econo Foods                   | 78,85 \$         |
| 13 août                            | 15 août                              | Tu Electric                   | 62,34 \$         |
| 18 août                            | 19 août                              | Home Comfort                  | 345,55 \$        |
| 22 août                            | 24 août                              | The Pancake House             | 42,50 \$         |
| 31 août                            | 2 sept.                              | Sportinc                      | 68,76 \$         |
| 3 sept.                            | 4 sept.                              | Plaza Gas Bar                 | 25,00 \$         |
| 3 sept.                            | 4 sept.                              | Black and White Party Rentals | 25,00 \$         |
| Renseignements – versements        |                                      | Calcul du solde               |                  |
| Versement minimum                  | <b>39,81 \$</b>                      | Solde précédent               | <b>145,86 \$</b> |
| Date d'échéance du versement       | 23 sept.                             | Versements et crédits         | \$               |
| Limite de crédit                   | 3 500,00 \$                          | Achats                        | <b>648,00 \$</b> |
| Crédit disponible                  | 3 500,00 \$                          | Avances de fonds              | \$               |
| Taux d'intérêt annuel              | 19,50 %                              | Intérêts                      | <b>2,42 \$</b>   |
|                                    |                                      | Autres frais                  | \$               |
|                                    |                                      | <b>NOUVEAU SOLDE</b>          | <b>796,28 \$</b> |

31 jours

juillet

+

mai 8-19:53

9. a) 78,85  
62,34  
345,55  
42,50  
68,76  
25,00  
25,00

Achats: 648,00 \$

b) 31 jours  
(du 5 août au 5 septembre)

c) Solde impayé:

245,86  
- 100,00

145,86 \$

d)  $I = (145,86)(0,195)\left(\frac{31}{365}\right)$   
 $I = 2,42 \$$  intérêts sur le solde impayé

mai 10-10:14

9. (e) Nouveau solde  
 $648,00 \$ + 145,86 \$ + 2,42 \$$   
 $= 796,28 \$$

(f) Versement minimum:  $796,28 \$ \times 0,05$   
 $= 39,81 \$$

g) Crédit disponible:  $3500 - 796,28$   
 $= 2703,72 \$$

mai 10-10:17



**Banque  
atlantique du  
Canada**

Nom du client : Pasha  
 Numéro de carte : 999 8888 7777 1234  
 Date du relevé : 5 sept. 2011  
 Relevé précédent : 5 août 2011

| Date de transaction              | Date de report | Description de l'activité        | Montant (\$) |
|----------------------------------|----------------|----------------------------------|--------------|
| <b>SOLDE DU RELEVÉ PRÉCÉDENT</b> |                |                                  | 245,86 \$    |
| 6 août                           | 7 août         | PAIEMENT – MERCI                 | -100,00 \$   |
| 9 août                           | 10 août        | Econo Foods                      | 78,85 \$     |
| 13 août                          | 15 août        | Tu Electric                      | 62,34 \$     |
| 18 août                          | 19 août        | Home Comfort                     | 345,55 \$    |
| 22 août                          | 24 août        | The Pancake House                | 42,50 \$     |
| 31 août                          | 2 sept.        | Sportinc                         | 68,76 \$     |
| 3 sept.                          | 4 sept.        | Plaza Gas Bar                    | 25,00 \$     |
| 3 sept.                          | 4 sept.        | Black and White Party<br>Rentals | 25,00 \$     |

mai 8-19:59

| Renseignements – versements  |             | Calcul du solde       |    |
|------------------------------|-------------|-----------------------|----|
| Versement minimum            | \$          | Solde précédent       | \$ |
| Date d'échéance du versement | 23 sept.    | Versements et crédits | \$ |
| Limite de crédit             | 3 500,00 \$ | Achats                | \$ |
| Crédit disponible            | 3 500,00 \$ | Avances de fonds      | \$ |
| Taux d'intérêt annuel        | 19,50 %     | Intérêts              | \$ |
|                              |             | Autres frais          | \$ |
|                              |             | <b>NOUVEAU SOLDE</b>  | \$ |

mai 8-19:59

## 3.4

## Page 128

## Prêts personnels, marges de crédit et découvert bancaire



*Denise affirme que les compétences en mathématiques sont essentielles à l'exécution de ses fonctions au travail.*

## LES MATHÉMATIQUES AU TRAVAIL

Denise Morine travaille à Valley Credit Union. La caisse populaire compte huit succursales dans la vallée de l'Annapolis, en Nouvelle-Écosse. Au travail, Denise doit préparer les états financiers, les rapports de rentabilité et autres rapports de la succursale dont la direction a besoin.

Denise prépare également les budgets mensuels et annuels de la Valley Credit Union. Les calculs qu'elle effectue pour les budgets comprennent les calculs de l'intérêt. « Dans le cadre de notre processus d'établissement du budget annuel, je calcule les intérêts pour de nombreux éléments. Dans le cadre du budget mensuel, j'effectue des calculs pour les prêts aux clients propriétaires, les marges de crédits, les hypothèques et les découverts », précise-t-elle.

Même si elle utilise des programmes informatisés pour effectuer ces calculs au travail, Denise affirme qu'il est important de comprendre les calculs et d'être capable de les faire sans l'aide de la technologie. « Même si l'on se fie grandement aux ordinateurs, il faut quand même être doué en mathématiques pour utiliser le logiciel efficacement », affirme-t-elle.

Supposons qu'un budget préparé par Denise comprend le calcul d'un prêt de 12 000,00 \$. Le terme du prêt est de 4 ans et le versement mensuel est de 277,20 \$. Quel est le montant qui sera consacré aux intérêts sur le prêt de 4 ans?

mai 8-20:02

## LES MATHÉMATIQUES AU TRAVAIL

Denise Morine travaille à Valley Credit Union. La caisse populaire compte huit succursales dans la vallée de l'Annapolis, en Nouvelle-Écosse. Au travail, Denise doit préparer les états financiers, les rapports de rentabilité et autres rapports de la succursale dont la direction a besoin.

Denise prépare également les budgets mensuels et annuels de la Valley Credit Union. Les calculs qu'elle effectue pour les budgets comprennent les calculs de l'intérêt. « Dans le cadre de notre processus d'établissement du budget annuel, je calcule les intérêts pour de nombreux éléments. Dans le cadre du budget mensuel, j'effectue des calculs pour les prêts aux clients propriétaires, les marges de crédits, les hypothèques et les découverts », précise-t-elle.

Même si elle utilise des programmes informatisés pour effectuer ces calculs au travail, Denise affirme qu'il est important de comprendre les calculs et d'être capable de les faire sans l'aide de la technologie. « Même si l'on se fie grandement aux ordinateurs, il faut quand même être doué en mathématiques pour utiliser le logiciel efficacement », affirme-t-elle.

Supposons qu'un budget préparé par Denise comprend le calcul d'un prêt de 12 000,00 \$. Le terme du prêt est de 4 ans et le versement mensuel est de 277,20 \$. Quel est le montant qui sera consacré aux intérêts sur le prêt de 4 ans?

oct. 27-15:12

**Page 128** Supposons qu'un budget préparé par Denise comprend le calcul d'un prêt de 12 000,00\$. Le terme du prêt est de 4 ans et le versement mensuel est de 277,20\$. Quel est le montant qui sera consacré aux intérêts sur le prêt de 4 ans?

"loan"

oct. 27-15:12

**Page 128** Supposons qu'un budget préparé par Denise comprend le calcul d'un prêt de 12 000,00\$. Le terme du prêt est de 4 ans et le versement mensuel est de 277,20\$. Quel est le montant qui sera consacré aux intérêts sur le prêt de 4 ans?

$$277,20\$ \times \underline{48 \text{ mois}} = 13\,305,60\$$$

$$13\,305,60\$ - 12\,000,00\$ \\ = \mathbf{1\,305,60\$ \text{ en intérêts}}$$

oct. 27-15:13

## Lecture ensemble:

### Page 128

#### EXPLORE LES MATHÉMATIQUES

En règle générale, il vaut mieux attendre que tu aies économisé suffisamment d'argent avant d'effectuer un achat. Toutefois, il arrive parfois qu'on doive emprunter de l'argent pour payer quelque chose et qu'on rembourse le prêt au fil du temps. Par exemple, tu pourrais devoir payer tes études collégiales, lesquelles te permettront d'entamer une carrière. Tu pourrais aussi vouloir acheter un véhicule qui te permettra de transporter tes outils au travail. Dans les deux cas, tu pourrais devoir contracter un prêt. Il existe diverses méthodes pour emprunter de l'argent.

oct. 27-15:13

### Page 128

- Un **prêt** est un montant d'argent que tu empruntes. Tu reçois le montant intégral du prêt lorsque tu signes l'entente, et les intérêts sont calculés à compter de cette date et jusqu'à l'échéance du prêt. La période nécessaire pour rembourser le prêt est appelée **période d'amortissement**.

**(loan) prêt** : somme d'argent  
empruntée pour une durée  
déterminée devant être  
remboursée et moyennant des  
versements avec des intérêts

mai 8-20:05

## Page 128

- Un **prêt** est un montant d'argent que tu empruntes. Tu reçois le montant intégral du prêt lorsque tu signes l'entente, et les intérêts sont calculés à compter de cette date et jusqu'à l'échéance du prêt. La période nécessaire pour rembourser le prêt est appelée **période d'amortissement**.

### **période d'amortissement :**

temps nécessaire pour rembourser un prêt (amortization period)

mai 8-20:05

Une société de prêt sur salaire exige de Mike qu'il paie des intérêts de 50,00\$ sur un prêt de 360,00\$. Mike rembourse la somme totale de 410,00\$ après 12 jours.

a) Quel était le taux d'intérêt quotidien sur ce prêt?

b) Quel était le taux d'intérêt annuel sur ce prêt?

oct. 27-15:14

Une société de prêt sur salaire exige de Mike qu'il paie des intérêts de 50,00\$ sur un prêt de 360,00\$. Mike rembourse la somme totale de 410,00\$ après 12 jours.

a) Quel était le taux d'intérêt quotidien sur ce prêt?

b) Quel était le taux d'intérêt annuel sur ce prêt?

$$a) \quad I = Ctd$$

$$50 = (360)(t)(12 \text{ jours})$$

$$\frac{50}{4320} = \frac{4320t}{4320}$$

$$0,011574 = t$$

alors

$$t = 1,16\%$$

oct. 27-15:14

Une société de prêt sur salaire exige de Mike qu'il paie des intérêts de 50,00\$ sur un prêt de 360,00\$. Mike rembourse la somme totale de 410,00\$ après 12 jours.

a) Quel était le taux d'intérêt quotidien sur ce prêt?

b) Quel était le taux d'intérêt annuel sur ce prêt?

$$b) \quad I = Ctd$$

$$50 = 300(t)\left(\frac{12}{365}\right)$$

$$50 = 11,83561643t$$

$$t = 4,2245370$$

$$t = 422\%$$

oct. 27-15:15

Une société de prêt sur salaire exige de Mike qu'il paie des intérêts de 50,00\$ sur un prêt de 360,00\$. Mike rembourse la somme totale de 410,00\$ après 12 jours.

a) Quel était le taux d'intérêt quotidien sur ce prêt?

b) Quel était le taux d'intérêt annuel sur ce prêt?

$$\begin{aligned} \text{b) } & 1,16\% \times 365 \text{ jours} \\ & = 423,4\% \text{ intérêt annuel} \end{aligned}$$

May 7-1:30 PM

Une société de prêt sur salaire exige de Nancy qu'elle paie des intérêts de 35,00\$ sur un prêt de 600,00\$. Nancy rembourse la somme totale de 635,00\$ après 26 jours.

a) Quel était le taux d'intérêt quotidien sur ce prêt?

b) Quel était le taux d'intérêt annuel sur ce prêt?

mai 7-11:38

Une société de prêt sur salaire exige de Nancy qu'elle paie des intérêts de 35,00\$ sur un prêt de 600,00\$. Nancy rembourse la somme totale de 635,00\$ après 26 jours.

- a) Quel était le taux d'intérêt quotidien sur ce prêt?  
 b) Quel était le taux d'intérêt annuel sur ce prêt?

$$I = C + d$$

$$35 = (600)(t)(26)$$

$$\frac{35}{15600} = \frac{15600t}{15600}$$

$$0,002243589 = t$$

$$t = 0,224\% \text{ par jour}$$

$$0,224 \times 365 \rightarrow$$

mai 7-11:38

Une société de prêt sur salaire exige de Nancy qu'elle paie des intérêts de 35,00\$ sur un prêt de 600,00\$. Nancy rembourse la somme totale de 635,00\$ après 26 jours.

- a) Quel était le taux d'intérêt quotidien sur ce prêt?  
 b) Quel était le taux d'intérêt annuel sur ce prêt?

$$I = C + d$$

$$35 = (600)(t)\left(\frac{26}{365}\right)$$

$$\frac{35}{42,73972603} = \frac{42,73972603t}{42,73972603}$$

$$0,818910256 = t$$

$$t = 81,89\% \text{ annuel}$$

mai 7-11:38



# Page 130

## Exemple 1

Une société de prêt sur salaire exige de Matt qu'il paie des intérêts de 40,00 \$ sur un prêt de 350,00 \$. Matt rembourse la somme totale de 390,00 \$ après 10 jours.

- Quel était le taux d'intérêt quotidien sur ce prêt?
- Quel était le taux d'intérêt annuel sur ce prêt?

mai 7-11:39

## SOLUTION

- Pour calculer le taux d'intérêt quotidien, sers-toi de la formule de calcul des intérêts simples, dans laquelle  $d$  est indiquée en jours.

$$I = Ctd$$

$$40,00 \$ = 350,00 \$ \times t \times 10$$

$$40,00 \$ = 3\,500,00 \$t$$

$$40,00 \$ \div 3\,500,00 \$ = t$$

$$t \approx 0,0114$$

Convertis le nombre décimal en pourcentage.

$$t = 0,0114 \times 100$$

$$t = 1,14$$

Le taux d'intérêt quotidien est de 1,14 %.



# Page 130

mai 7-11:40

b) Calcule le taux d'intérêt annuel.

$$1,14 \times 365 \text{ jours} = 416,1 \%$$

Le taux d'intérêt annuel est de 416,1 %.

Page 130

mai 7-11:49

#### AUTRE SOLUTION

Calcule la partie b) en premier, puis calcule la partie a).

b) Calcule le taux d'intérêt annuel à l'aide de la formule de calcul des intérêts simples, dans laquelle  $d$  est indiquée en années.

$$I = Ctd$$

$$40,00 \$ = 350,00 \$ \times t \times (10 \div 365)$$

$$40,00 \$ = 9,58904t$$

$$40,00 \$ \div 9,58904 = t$$

$$4,17101 = t$$

mai 7-11:49

Convertis le nombre décimal en pourcentage.

$$t = 4,17101 \times 100$$

$$t = 417,1$$

Le taux d'intérêt annuel est de 417,1 %.

- a) Calcule le taux d'intérêt quotidien en divisant le taux d'intérêt annuel par 365.

$$t = 417,1 \div 365$$

$$t = 1,14$$

Le taux d'intérêt quotidien est de 1,14 %.

mai 7-11:50

James emprunte 3 500,00\$. Il contracte un prêt personnel à un taux annuel de 5,25% assorti d'une période d'amortissement de 3 ans. Sers-toi de la table de calcul des versements à effectuer sur un prêt personnel à la page 132 pour répondre aux questions suivantes:

- a) **Quel est le montant du versement mensuel de James?**

**Trouve 5,25% dans la colonne gauche de la table.  
Puis trouve le versement mensuel pour 3 ans.**

**Divise le montant du prêt par 1 000\$, puis multiplie le résultat par le versement mensuel.**

oct. 27-15:21

**TABLE DE CALCUL DES VERSEMENTS À EFFECTUER  
SUR UN PRÊT PERSONNEL : VERSEMENT MENSUEL  
PAR 1 000,00 \$ EMPRUNTÉS  
(INTERÊTS COMPOSÉS MENSUELLEMENT)**

| Taux d'intérêt (%) | Durée en années |       |       |       |       |
|--------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|
|                    | 1               | 2     | 3     | 4     | 5     |
| 3,00               | 84,69           | 42,98 | 29,08 | 22,13 | 17,97 |
| 3,25               | 84,81           | 43,09 | 29,19 | 22,24 | 18,08 |
| 3,50               | 84,92           | 43,20 | 29,30 | 22,36 | 18,19 |
| 3,75               | 85,04           | 43,31 | 29,41 | 22,47 | 18,30 |
| 4,00               | 85,15           | 43,42 | 29,52 | 22,58 | 18,42 |
| 4,25               | 85,26           | 43,54 | 29,64 | 22,69 | 18,53 |
| 4,50               | 85,38           | 43,65 | 29,75 | 22,80 | 18,64 |
| 4,75               | 85,49           | 43,76 | 29,86 | 22,92 | 18,76 |
| 5,00               | 85,61           | 43,87 | 29,97 | 23,03 | 18,87 |
| 5,25               | 85,72           | 43,98 | 30,08 | 23,14 | 18,99 |
| 5,50               | 85,84           | 44,10 | 30,20 | 23,26 | 19,10 |
| 5,75               | 85,95           | 44,21 | 30,31 | 23,37 | 19,22 |

Page 132

mai 7-11:27

|       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 6,00  | 86,07 | 44,32 | 30,42 | 23,49 | 19,33 |
| 6,25  | 86,18 | 44,43 | 30,54 | 23,60 | 19,45 |
| 6,50  | 86,30 | 44,55 | 30,65 | 23,71 | 19,57 |
| 6,75  | 86,41 | 44,66 | 30,76 | 23,83 | 19,68 |
| 7,00  | 86,53 | 44,77 | 30,88 | 23,95 | 19,80 |
| 7,25  | 86,64 | 44,89 | 30,99 | 24,06 | 19,92 |
| 7,50  | 86,76 | 45,00 | 31,11 | 24,18 | 20,04 |
| 7,75  | 86,87 | 45,11 | 31,22 | 24,29 | 20,16 |
| 8,00  | 86,99 | 45,23 | 31,34 | 24,41 | 20,28 |
| 8,25  | 87,10 | 45,34 | 31,45 | 24,53 | 20,40 |
| 8,50  | 87,22 | 45,46 | 31,57 | 24,65 | 20,52 |
| 8,75  | 87,34 | 45,57 | 31,68 | 24,77 | 20,64 |
| 9,00  | 87,45 | 45,68 | 31,80 | 24,89 | 20,76 |
| 9,25  | 87,57 | 45,80 | 31,92 | 25,00 | 20,88 |
| 9,50  | 87,68 | 45,91 | 32,03 | 25,12 | 21,00 |
| 9,75  | 87,80 | 46,03 | 32,15 | 25,24 | 21,12 |
| 10,00 | 87,92 | 46,14 | 32,27 | 25,36 | 21,25 |

mai 7-11:27

James emprunte 3 500,00\$. Il contracte un prêt personnel à un taux annuel de 5,25% assorti d'une période d'amortissement de 3 ans. Sers-toi de la table de calcul des versements à effectuer sur un prêt personnel à la page 132 pour répondre aux questions suivantes:

a) Quel est le montant du versement mensuel de James?

$$\begin{aligned}
 & 3\,500 \$ \\
 & \div 1000 \\
 & 3,5 \times 30,08 \$ = 105,28 \$
 \end{aligned}$$

oct. 27-15:22

James emprunte 3 500,00\$. Il contracte un prêt personnel à un taux annuel de 5,25% assorti d'une période d'amortissement de 3 ans. Sers-toi de la table de calcul des versements à effectuer sur un prêt personnel à la page 132.

b) Calcule le montant total qu'il aura payé après la période de 3 ans.

105,28\$ versement mensuel

$$\begin{aligned}
 & 105,28 \$ / \text{mois} \times 36 \text{ mois} \\
 & = 3\,790,08 \$ \\
 & \text{total payé}
 \end{aligned}$$

oct. 27-15:22

James emprunte 3 500,00\$. Il contracte un prêt personnel à un taux annuel de 5,25% assorti d'une période d'amortissement de 3 ans. Sers-toi de la table de calcul des versements à effectuer sur un prêt personnel à la page 132. **c) Calcule les frais de crédit pour le prêt.**

montant total payé: 3 790,08\$

$$\begin{array}{r}
 3790,08 \$ \\
 - 3500,00 \$ \\
 \hline
 290,08 \$ \\
 \text{frais de crédit}
 \end{array}$$

oct. 27-15:22

Marc emprunte 5 600,00\$. Il contracte un prêt personnel à un taux annuel de 6,75% assorti d'une période d'amortissement de 4 ans. Sers-toi de la table de calcul des versements à effectuer sur un prêt personnel à la page 132 pour répondre aux questions suivantes:

- Quel est le montant du versement mensuel de Marc?
- Calcule le montant total qu'il aura payé après la période de 4 ans.
- Calcule les frais de crédit pour le prêt.

mai 8-11:26

Marc emprunte 5 600,00\$. Il contracte un prêt personnel à un taux annuel de 6,75% assorti d'une période d'amortissement de 4 ans.

- a) Quel est le montant du versement mensuel de Marc?  
 b) Calcule le montant total qu'il aura payé après la période de 4 ans.  
 c) Calcule les frais de crédit pour le prêt.

$$a) 5600 \div 1000 = 5,6 \times 23,83 \$$$

$$= 133,45 \$ \text{ versement mensuel}$$

$$b) 133,45 \$ \times 48 \text{ mois} = 6405,60 \$ \text{ total payé}$$

$$c) 6405,60 \$ - 5600 = 805,60 \$ \text{ frais de crédit}$$

May 6-6:47 PM

Utilise la table à la page 132. Calcule:

- a) le versement mensuel, b) le montant total  
 et c) les frais de crédit pour chaque prêt:

#1) 1 000,00\$ à 9,50% pendant 4 ans

$$(a) 25,12 \$ \text{ versement mensuel}$$

$$(b) 25,12 \$ \times 48 \text{ mois} = 1205,76 \$ \text{ total payé}$$

$$(c) \begin{array}{r} 1205,76 \\ - 1000,00 \\ \hline 205,76 \$ \text{ frais de crédit} \end{array}$$

Utilise la table à la page 132. Calcule:

a) le versement mensuel, b) le montant total  
et c) les frais de crédit pour chaque prêt:

#1) 4 000,00\$ à 8,25% pendant 2 ans

#2) 2 700,00\$ à 4,75% pendant 4 ans

#3) 5 400,00\$ à 7,50% pendant 3 ans

#4) 4 800,00\$ à 6,25% pendant 4 ans

#5) 8 750,00\$ à 4,25% pendant 5 ans

oct. 27-15:23

Utilise la table à la page 132. Calcule:

a) le versement mensuel, b) le montant total  
et c) les frais de crédit pour chaque prêt:

#1) 4 000,00\$ à 8,25% pendant 2 ans

$$4 \times 45,34 \$ = 181,36 \$$$

$$181,36 \$ \times 24 \text{ mois} = 4352,64 \$$$

$$352,64 \$$$

oct. 27-15:23



Utilise la table à la page 132. Calcule:

a) le versement mensuel, b) le montant total  
et c) les frais de crédit pour chaque prêt:

#2) 2 700,00\$ à 4,75% pendant 4 ans

$\div 1000$

$$a) 2,7 \times 22,92 \$ = \boxed{61,88 \$} \text{ versement mensuel}$$

$$b) 61,88 \$ \times 48 \text{ mois} = \boxed{2 970,24 \$}$$

total à payer

$$c) 2 970,24 \$ - 2 700 \$$$

$$= \boxed{270,24 \$} \text{ frais de crédit}$$

oct. 27-15:23

Utilise la table à la page 132. Calcule:

a) le versement mensuel, b) le montant total  
et c) les frais de crédit pour chaque prêt:

#3) 5 400,00\$ à 7,50% pendant 3 ans

$\div 1000$

$$a) 5,4 \times 31,11 \$ = \boxed{167,99 \$}$$

versement mensuel

$$b) 167,99 \$ \times 36 \text{ mois} = \boxed{6 047,64 \$}$$

total payé

$$c) 6 047,64 \$ - 5 400,00 \$$$

$$= \boxed{647,64 \$} \text{ frais de crédit}$$

mai 7-11:35

Utilise la table à la page 132. Calcule:

a) le versement mensuel, b) le montant total  
et c) les frais de crédit pour chaque prêt:

#4) 4 800,00\$ à 6,25% pendant 4 ans

$$\div 1000$$

$$a) 4,8 \times 23,60^{\$} = \boxed{113,28^{\$}}$$

versement mensuel

$$b) 113,28^{\$} \times 48 \text{ mois} = \boxed{5437,44^{\$}}$$

total payé

$$c) 5437,44^{\$} - 4800,00^{\$}$$

$$= \boxed{637,44^{\$}} \text{ frais de crédit}$$

mai 7-11:35

Utilise la table à la page 132. Calcule:

a) le versement mensuel, b) le montant total  
et c) les frais de crédit pour chaque prêt:

#5. 8 750,00\$ à 4,25% pendant 5 ans

$$\div 1000 = \boxed{8,75} \times 18,53^{\$}$$

$$a) \boxed{162,14^{\$}} \text{ versement mensuel}$$

$$b) 162,14^{\$} \times 60 \text{ mois} = \boxed{9728,40^{\$}} \text{ total payé}$$

$$c) \begin{array}{r} 9728,40 \\ - 8750,00 \\ \hline 978,40^{\$} \end{array} \quad \boxed{978,40^{\$}} \text{ frais de crédit}$$

May 6-6:44 PM