



et



N'hésitez pas à utiliser *Excel* pour faciliter vos calculs.

Veillez calculer la durée de l'emprunt et le total des intérêts payés à la fin du terme de l'emprunt.

	Emprunt	Taux annuel d'intérêt simple	Durée	Nombres de jours	Intérêts
1.	650,00 \$	4,00%	du 3 avr. 2006 au 4 mai 2006		
2.	1 750,00 \$	3,00%	du 12 févr. 2006 au 12 juin 2006		
3.	10 000,00 \$	2,50%	du 1 juil. 2006 au 1 juil. 2007		
4.	2 500,00 \$	7,00%	du 6 juin 2006 au 15 déc. 2006		
5.	40 000,00 \$	1,75%	du 5 avr. 2006 au 30 avr. 2009		
6.	4 000,00 \$	3,25%	du 11 sept. 2006 au 9 mars 2007		
7.	3 250,00 \$	2,75%	du 15 janv. 2006 au 10 juin 2006		
8.	6 100,00 \$	2,50%	du 10 mai 2006 au 11 nov. 2006		
9.	5 500,00 \$	3,75%	du 3 févr. 2006 au 12 oct. 2006		
10.	1 000,00 \$	4,75%	du 1 mars 2006 au 31 mai 2006		



et

N'hésitez pas à utiliser Excel pour faciliter vos calculs.

1. À partir de la durée, du principal, du taux annuel d'intérêt composé et de la capitalisation, on vous demande de calculer :
- Le FIC;
 - Le total (principal plus intérêts);
 - Les intérêts.

Vous devez remplir les cases vides du tableau affiché ci-contre.

	Durée	Principal	Taux	Capitalisation	FIC	Total	Intérêts
a)	12 ans	8 000 \$	8 %	Mensuelle			
b)	8 ans	4 200 \$	12 %	Annuelle			
c)	10 ans	10 000 \$	18 %	Trimestrielle			
d)	4 ans	6 000 \$	10 %	Semestrielle			
e)	14 ans	5 000 \$	11 %	Hebdomadaire			
f)	5 ans	20 000 \$	7 %	Annuelle			
g)	7 ans	9 000 \$	9 %	Mensuelle			

2. Le 10 août 2008, vous remettez 22 709,48 \$ à votre institution financière pour rembourser votre prêt et les intérêts. Le taux d'intérêt annuel était de 8,25 % capitalisé semestriellement. Vous aviez contracté cet emprunt le 29 mars 2006. Quel montant aviez-vous emprunté?
-
3. Vous avez placé 50 000 \$ à un taux d'intérêt annuel de 11,05 % capitalisé trimestriellement. À l'échéance, soit le 8 juin 2009, vous obtenez 65 164,25 \$. Quand avez-vous investi votre argent?
-
4. Quel est le taux d'intérêt annuel capitalisé mensuellement si vous avez emprunté 42 150 \$ du 21 mars 2006 au 12 novembre 2007 et que vous devez rembourser 45 571,96 \$?
-
5. Un placement de 5 500 \$ au taux d'intérêt annuel de 6 % vous a remis 460,08 \$ d'intérêt. Combien de fois par année les intérêts étaient-ils ajoutés au capital si la période s'étalait du 5 avril 2006 au 14 août 2007? Vos choix sont annuellement, semestriellement, trimestriellement ou mensuellement.
-

6. Le 16 mai 2009, vous recevez 16 401,89 \$ d'intérêt sur un placement que vous avez effectué le 24 décembre 2006. Quel montant avez-vous investi si le taux d'intérêt est de 10,25 % capitalisé annuellement?
-
7. Vous empruntez à votre banque un montant de 2 800 \$ pour une durée de trois ans au taux de 9,5 %. Combien devez-vous rembourser par mois?
-
8. Vous empruntez à votre banque un montant de 1 280 \$ pour acheter un ordinateur. La durée du prêt est de deux ans au taux de 8,5 %. Combien devez-vous rembourser par mois?
-
9. Vous empruntez à votre banque un montant de 7 200 \$ pour l'achat d'une voiture. La durée du prêt est de quatre ans au taux de 6,5 %. Combien devez-vous rembourser par mois?
-
10. Vous empruntez à votre banque un montant de 80 000 \$ pour l'achat d'une maison. La durée du prêt est de vingt ans au taux de 7 %. Combien devez-vous rembourser par mois?
-