

Prêt Leçon 1

1. Jack a décidé d'acheter un vélo au magasin Olympic Cycle pour 2000 \$ (taxes comprises). Il envisage deux options.

Option A	Option B
<ul style="list-style-type: none"> Payer 2000 \$ en argent comptant. 	<ul style="list-style-type: none"> Payer comptant les frais administratifs initiaux de 20 \$. Ne donner aucun acompte. Effectuer des versements mensuels à un taux d'intérêt de 8 % composé mensuellement pendant 1 an.

$$\Sigma Int(1,10) = 87,72\$$$

$$PMT = 173,98\$$$

$$173,98 \times 12$$

$$2087,76\$$$

$$I = 87,72\$$$

Quel montant supplémentaire doit-il payer s'il choisit l'option B au lieu de l'option A ?

- A) 87,72 \$ B) 107,72 \$ C) 173,98\$ D) 2087,72 \$

2. Le matériel que Matthew et Chantal achètent pour leur bureau à domicile coûte 13400 \$. Ils peuvent faire des versements de 1 250 \$ par mois.

- La carte de crédit de Chantal est assujettie à un taux d'intérêt de 17,2 % composé quotidiennement, mais Chantal a droit à une remise de 2 % de la valeur des achats à la fin de l'année.

- La carte de Matthew est assujettie à un taux d'intérêt de 16,5 % composé quotidiennement.

a) Combien de temps prendront-ils à payer la solde sur chacune des cartes de crédit ? /4

Chantal

N: 0? I%: 17,2 PV: 13400 PMT: -1250

FV: 0 P/Y: 12 C/Y: 365 PMT: END BEGIN

$$N = 11,73$$

$$\Sigma Int(1,11) = -1251,31\$$$

Matthew

N: 0? I%: 16,5 PV: 13400 PMT: -1250

FV: 0 P/Y: 12 C/Y: 365 PMT: END BEGIN

$$N = 11,68$$

$$\Sigma Int(1,11) = 1195,26$$

b) Détermine l'intérêt qu'ils payeront pour chaque carte de crédit.

Chantal

$$I = 1251,31\$$$

Matthew

$$I = 1195,26$$

c) Quelle carte de crédit devraient-ils utiliser si aucune d'eux n'a de solde impayé ? Explique ta réponse.

Remise de Chantal

$$\begin{array}{r} 13400 \\ \times 0,02 \\ \hline 268\$ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1251,31\$ \\ - 1195,26\$ \\ \hline 56,05\$ \end{array}$$

la carte de Chantal

parce qu'avec la remise de 268\$ il paiera moins,