

## Prêt Leçon 4

1. Jayden a acheté un nouveau système informatique au coût de 6 000,00 \$. Elle prévoit que la valeur du système diminue à un taux de 15 % par année.

$$6000(0,85)^3 = 3684,75\$$$

Quelle sera la valeur du système informatique après 3 ans?

- a) 20,25 \$      b) 3 684,75 \$      c) 4 335,00 \$\$      d) 5100

2. Max est admis à L'Université de Saint-Boniface et a besoin d'un ordinateur. Il se demande s'il devrait l'acheter ou le louer.

### Option 1 : ACHAT

1299\$ taxes inclus avec un financement à un taux de 16,5 % pendant 36 mois composé mensuellement avec des paiements mensuels.

### Option 2 : LOCATION

Paiement mensuel de 37,99\$ taxes inclus pour 36 mois.

Il est possible d'acheter l'ordinateur à la fin de la période de location pour 700 \$ taxes inclus.

- a) Détermine le coût total pour Option 1. /2

$N = 36$   
 $I = 16,5$   
 $PV = 1299$   
 $PMT = 0?$   
 $FV = 0$   
 $P/Y = 12$   
 $C/Y = 12$   
 $PMT = EMO$

Il paiera 45,99\$/mois

$$45,99\$ \times 36 = 1655,64\$$$

- b) Détermine le coût total pour l'achat pour Option 2. /2

$$37,99 \times 36 = 1367,64\$$$

$$1367,64\$$$

$$+ 700$$

$$2067,64\$$$

- b) Combien d'intérêt paiera-t-il pour chaque option d'achat ? /2

$$\begin{array}{r}
 1655,64\$ \text{ option} \\
 - 1299 \\
 \hline
 I = 356,64\$
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{option} \quad 2067,64\$ \\
 2 \quad - 1299,00\$ \\
 \hline
 I = 768,64\$
 \end{array}$$

- c) Donne un avantage pour chaque option.

1) Il paiera moins d'intérêt

2) Ces paiements mensuels seront plus petit pour 3 ans,