

Placement Leçon 3

1. Composé trimestriellement veut dire que l'intérêt est calculé 4 fois par année.

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

2. Si vous avez obtenu environ 8000 \$ après que votre argent a doublé. Quel taux d'intérêt aviez-vous si votre montant accumulé a pris 10 années pour doubler ? /1

$$\frac{72}{10} = 7,2\%$$

3. Ednel a payé 3000 \$ pour un CPG qui génère 6 % d'intérêts composés annuellement.

a) Estime combien de temps il faudra pour que la valeur du CPG double sa valeur. /1

$$\frac{72}{6} = 12 \text{ années}$$

b) Estime combien de temps il faudra pour que son argent atteigne une valeur de 12 000 \$. /1

$$\begin{aligned} 3000 - 6000 &\rightarrow 12 \text{ années} \\ 6000 - 12000 &\rightarrow 12 \text{ années} \\ &\text{environ } 24 \text{ années} \end{aligned}$$

4. Dominique aussi connu comme Dom, Domo, ou Dominator, un élève de Collège Jeanne Sauvé a donné 50 000 \$ à son école. Le montant a été placé pendant 3 ans à un taux d'intérêt de 7,75 % composé semestriellement. L'école a accepté de n'utiliser que les intérêts gagnés sur le placement pour acheter du matériel sportif. Quel montant d'argent sera disponible pour acheter le matériel à l'échéance du placement ? /2

$$M = 50\,000 \left(1 + \frac{0,0775}{2} \right)^{2 \cdot 3}$$

$$M = 62\,811,07 \$$$

$$I = 62\,811,07 \$ - 50\,000 \$$$

$$I = 12\,811,07 \$ \text{ sera disponible.}$$