

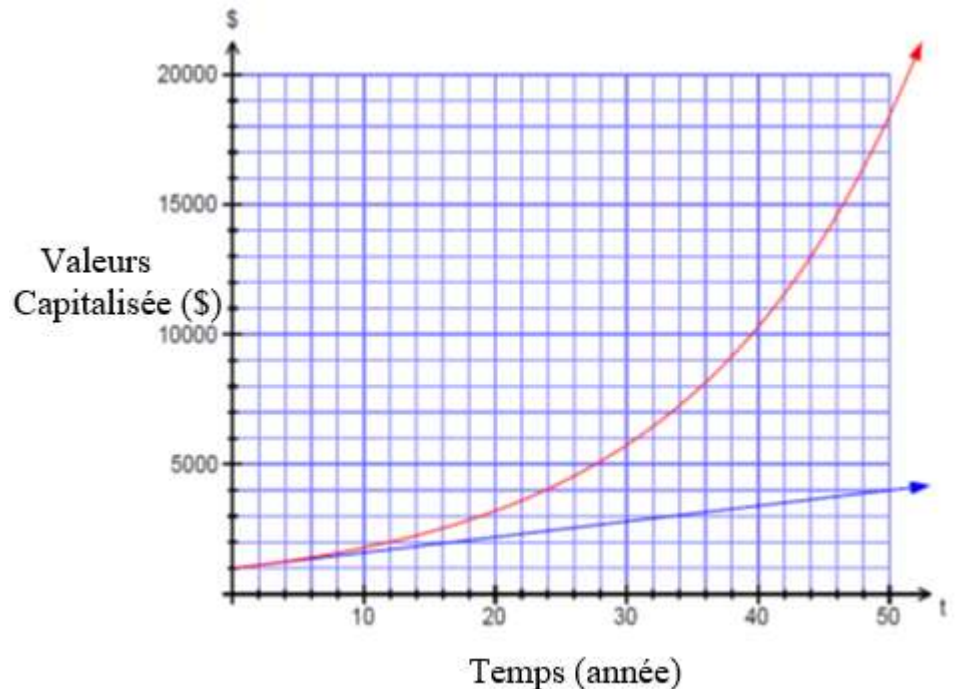
Mathématique Appliquée 40S
Finance : Quiz 1 Placement

Nom : _____ /31 Date : _____

1. Corrina fait deux investissements de 1000 \$ quand elle tourne 18 ans. Un compte à un taux d'intérêt simple de 6 %, l'autre est un compte d'épargne avec un taux d'intérêt de 6 % composé annuellement.

a) Distinguer (sur le graphique) quel graphique est quel compte d'épargne. (1)

b) Combien d'argent (exactement) est-ce que Corrina aura après 30 années avec le compte d'épargne à un taux d'intérêt simple ? (2)



c) Détermine le taux de rendement du compte d'épargne composé annuellement après 30 années. (1)

2. Josée investit 5 000,00 \$ à un taux d'intérêt de 6 % pour 5 ans. Encerle la période de calcul de l'intérêt ci-dessous qui permettra de maximiser le taux de rendement de l'investissement.

A) quotidiennement B) mensuellement C) trimestriellement D) semestriellement

3. Kieran a gagné 27,54 \$ d'intérêts simples en plaçant 450 \$ pour 3 ans. Détermine le taux d'intérêt il eu son placement ?

a) 5,47 % b) 2,04 % c) 18,36 % d) 0,0204 %

4. Vous avez placé une valeur actualisée de 6000 \$ à un taux d'intérêt simple pour terminer avec une valeur capitalisée de 7 200 \$. Le taux d'intérêt était de 5,0 %. Pendant combien d'années a-t-il eu son placement ?

a) 1 ans b) 0,04 ans c) 24 ans d) 4 ans

5. 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)

Mathématique Appliquée 40S
Finance : Quiz 1 Placement

6. 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)

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

7. 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)

N : _____ FV : _____

I% : _____ P/Y : _____

PV: _____ C/Y : _____

PMT: _____ PMT : END BEGIN

8. **Après** 5 années d'investissement vous avez obtenu une valeur capitalisée de 5500 \$. L'argent que vous avez placé a accumulé à un taux d'intérêt de 3,8 % composé mensuellement. Détermine qu'est-ce que c'était votre valeur actualisée (capital). (2)

N : _____ FV : _____

I% : _____ P/Y : _____

PV: _____ C/Y : _____

PMT: _____ PMT : END BEGIN

9. Blaise a 750\$ dans un compte faiseur d'argent (money maker account) à un taux d'intérêt de 4,5 % composé trimestriellement. Elle le place pour 8 années.

a) Combien d'argent est-ce qu'elle aura après les 8 années ? (2)

N : _____ FV : _____

I% : _____ P/Y : _____

PV: _____ C/Y : _____

PMT: _____ PMT : END BEGIN

b) Combien d'intérêt gagnera-t-elle **durant** la 4^e années ? (1)

Mathématique Appliquée 40S
Finance : Quiz 1 Placement

10. Carter investit 10 000 \$ dans un compte d'épargne qui garantit un taux d'intérêt de 5 % composé mensuellement. Il veut avoir 75 000 \$ quand il prend sa retraite pour utiliser pour l'achat d'un cottage.

a) Combien de période composé sont calculés ? (2)

N : _____ FV : _____

I% : _____ P/Y : _____

PV: _____ C/Y : _____

PMT: _____ PMT : END BEGIN

b) Détermine combien d'années il doit investir son argent. (1)

11. Brianne fait un placement de 3500 \$ dans un RÉER. Elle veut faire des paiements semestriels de 1000 \$ pour aider à augmenter la valeur de son investissement. Après 9 années elle a 30 000 \$.

Détermine le taux d'intérêt pour le compte. (2)

N : _____ FV : _____

I% : _____ P/Y : _____

PV: _____ C/Y : _____

PMT: _____

12. Chantal veut investir de l'argent. Elle veut avoir 12 000 \$ dans 3 années. Son institution financière lui offre un taux d'intérêt de 1,9 % composé **hebdomadairement**.

a) Combien doit-elle investir chaque **mois** pour avoir 12 000 \$ dans 3 années si elle a aussi fait un versement initial de 500 \$? (2)

b) Combien d'intérêt est-ce que son investissement fait durant les 3 années ? (1)

N : _____ FV : _____

I% : _____ P/Y : _____

PV: _____ C/Y : _____

PMT: _____ PMT : END BEGIN

Mathématique Appliquée 40S
Finance : Quiz 1 Placement

13. Connor investit 20 000 \$ dans un compte d'épargne qui lui donne 3,3 % composé mensuellement. Il veut retirer 300 \$/mois du compte.

Détermine le période de temps qu'il peut retirer l'argent. (2)

N : _____ FV : _____

I% : _____ P/Y : _____

PV: _____ C/Y : _____

PMT: _____ PMT : END BEGIN

14. Le conseiller en planification financière de Samira lui a envoyé un rapport annuel sur les placements de son portefeuille. Ce rapport indique que les 2 000,00 \$ qu'elle a investis dans les actions ont connu une augmentation de 6,00 % alors que les 3 000,00 \$ qu'elle a placés dans un fonds commun de placement ont connu une baisse de 8,00 %.

Type d'investissement	Capital (\$)	Rendement (\$)	Valeur actuelle (\$)
Actions	2 000,00		
Fonds commun de placement	3 000,00		
Total	5 000,00		

Calcule le taux de rendement moyen de son portefeuille. Montre ton travail. (3)

15. Ta grand-mère a de l'argent qu'elle aimerait placer en ton nom. Elle veut savoir si tu préfères un placement à long terme ou à court terme. (2)

Explique un des avantages de chacun de ces types de placement.