

Fais les questions suivantes sur ton papier. Montre ton travail et tes calculs.

Intérêts Simples

- 1) Calcule la valeur finale d'un placement initial de 2 500\$ qui rapporte **des intérêts simples** à un taux de 1,75% par année, et qui est investi pendant 3 ans.
- 2) Calcule la valeur finale d'un placement initial de 1 665\$ qui rapporte **des intérêts simples** à un taux de 0,95% par année, et qui est investi pendant 4 ans.
- 3) Calcule la valeur finale d'un placement initial de 3 879\$ qui rapporte **des intérêts simples** à un taux de 1,84% par année, et qui est investi pendant 5 ans.
- 4) Calcule la valeur finale d'un placement initial de 6 785\$ qui rapporte **des intérêts simples** à un taux de 2,15% par année, et qui est investi pendant 7 ans.
- 5) Tu fais un emprunt de 1 000\$ de la banque pendant 2 années à un taux **d'intérêt simple** de 7,5% par année. a) Combien d'intérêt vas-tu payer? b) Combien dois-tu repayer à la banque à la fin de 2 années?
- 6) Tu fais un emprunt de 5 600\$ de la banque pendant 3 années à un taux **d'intérêt simple** de 8,25% par année. a) Combien d'intérêt vas-tu payer? b) Combien dois-tu repayer à la banque à la fin de 3 années?
- 7) Tu fais un emprunt de 1 500\$ de la banque pendant 18 mois à un taux **d'intérêt simple** de 9,5% par année. a) Combien d'intérêt vas-tu payer? b) Combien dois-tu repayer à la banque à la fin de 18 mois?
- 8) Combien **d'années** faut-il pour toucher des intérêts de 287,50\$ sur un placement dont le capital s'élève à 5 000\$ et le **taux d'intérêt simple** à 2,3% par année?
- 9) Combien **d'années** faut-il pour toucher des intérêts de 303,88\$ sur un placement dont le capital s'élève à 3 575\$ et le **taux d'intérêt simple** à 1,7% par année?
- 10) Combien **de mois** faut-il pour toucher des intérêts de 393,75\$ sur un placement dont le capital s'élève à 7 500\$ et le **taux d'intérêt simple** à 1,5% par année?

Intérêts composés

- 11) Calcule la valeur finale d'un placement initial de 1 200\$. Les intérêts sont calculés selon **un taux annuellement composé** de 1,40% par année, pendant 5 ans.
 - a) Inscris tes valeurs dans une table.
 - b) Vérifie ta réponse en utilisant la formule.
- 12) Calcule la valeur finale d'un placement initial de 1 850\$. Les intérêts sont calculés selon **un taux semestriellement composé** de 1,95% par année, pendant 2 ans.
 - a) Inscris tes valeurs dans une table.
 - b) Vérifie ta réponse en utilisant la formule.
- 13) Calcule la valeur finale d'un placement initial de 6 875\$. Les intérêts sont calculés selon **un taux trimestriellement composé** de 2,65% par année, pendant 1 an.
 - a) Inscris tes valeurs dans une table.
 - b) Vérifie ta réponse en utilisant la formule.
- 14) Calcule la valeur finale d'un placement initial de 8 650\$. Les intérêts sont calculés selon **un taux mensuellement composé** de 1,42% par année, pendant 5 ans. **Utilise la formule!**
- 15) Calcule la valeur finale d'un placement initial de 1 900\$. Les intérêts sont calculés selon **un taux annuellement composé** de 2,5% par année, pendant 14 ans. **Utilise la formule!**