

Calculer l'intérêt – Corrigé



Instructions

Faites le jeu-questionnaire suivant pour vérifier vos connaissances sur le calcul de l'intérêt.

1. Si vous déposez 200 \$ dans un compte d'épargne qui procure un intérêt simple de 5,5 % par année, combien d'intérêt aurez-vous gagné dans cinq ans?

55 \$

$$200 \$ \times 0,055 = 11 \$$$

$$11 \$ \times 5 = 55 \$$$

2. Si vous déposez 150 \$ dans un compte d'épargne qui procure un intérêt composé de 6 % par année, combien d'intérêt aurez-vous gagné dans cinq ans?

50,73 \$

$$150 \$ \times 1,06 = 159 \$ \text{ (après 1 an)}$$

$$159 \$ \times 1,06 = 168,54 \$ \text{ (après 2 ans)}$$

$$168,54 \$ \times 1,06 = 178,65 \$ \text{ (après 3 ans)}$$

$$178,65 \$ \times 1,06 = 189,37 \$ \text{ (après 4 ans)}$$

$$189,37 \$ \times 1,06 = 200,73 \$ \text{ (après 5 ans)}$$

3. Si vous déposez chaque mois 25 \$ dans un compte d'épargne qui procure un intérêt simple de 6,5 % par année, combien aurez-vous dans votre compte après deux ans?

\$639.00

	Montant du dépôt	Taux d'intérêt	Durée du dépôt (mois)	Mois / année	Intérêt
<i>Début de la 1^{re} année</i>	25	0.065	12	12	1.63
	25	0.065	11	12	1.49
	25	0.065	10	12	1.35
	25	0.065	9	12	1.22
	25	0.065	8	12	1.08
	25	0.065	7	12	0.95
	25	0.065	6	12	0.81
	25	0.065	5	12	0.68
	25	0.065	4	12	0.54
	25	0.065	3	12	0.41
	25	0.065	2	12	0.27
	25	0.065	1	12	0.14
<i>Fin de la 1^{re} année</i>	300				10.56

Suite à la page suivante

Calculer l'intérêt – Corrigé

3. Suite.

	Montant du dépôt	Taux d'intérêt	Durée du dépôt (mois)	Mois / année	Intérêt
<i>Début de la 2^e année</i>	325	0.065	12	12	19.50
	25	0.065	11	12	1.49
	25	0.065	10	12	1.35
	25	0.065	9	12	1.22
	25	0.065	8	12	1.08
	25	0.065	7	12	0.95
	25	0.065	6	12	0.81
	25	0.065	5	12	0.68
	25	0.065	4	12	0.54
	25	0.065	3	12	0.41
	25	0.065	2	12	0.27
	25	0.065	1	12	0.14
	<i>Fin de la 2^e année</i>	600			

Total après deux ans = 638,98 \$

4. Si vous déposez chaque semaine 10 \$ dans un compte d'épargne qui procure un intérêt composé de 6 % par année, combien aurez-vous dans votre compte après trois ans? (Suggestion : utilisez l'outil de calcul Épargnez un million)
- \$1,703.70**