

Exercices sur les Intérêts simples.

1° PARTIE (calcul d'intérêts, de valeur acquise)

Exercice 1

On place 1 500 € à intérêts simples, à 4% pendant 60 jours.
Que représentent les nombres suivants :

4% :
60 :
1 500 :

Exercice 2

Pendant 4 mois, vous placez une somme de 2 400 € à intérêts simples à 6%.

Quel est le capital ?
Quel est le taux d'intérêt ?
Quelle est la durée de placement ?

Exercice 3

Calculer la durée de placement dans les cas suivants :

☒ **du 15 mars au 19 juillet**
nombre de jours en mars :
avril :
mai :
juin :
juillet :

total :

☒ **du 30 août au 14 décembre**
nombre de jours en août :
septembre :
octobre :
novembre :
décembre :

total :

☒ **du 15 juin au 08 novembre** (même démarche que dans les exemples précédents)

Exercice 4

On place un capital du 20 mai au 25 septembre.
La durée de placement est : (cocher la bonne réponse)

148 jours 92 jours 123 jours 128 jours

Exercice 5

Un capital de 3 200 € est placé à intérêts simples, au taux de 4,5% pendant 50 jours.

Calculer le montant de l'intérêt produit.

a) Quel est le capital ? C =
Quelle est la durée de placement en fraction d'année ? n =
Quel est le taux de placement ? t =

b) Calculer l'intérêt du placement

Exercice 6

On place un capital de 8 200 €, à 5% , du 08 avril au 18 août.
Calculer l'intérêt produit en fin de placement.

a) Quelle est la durée de placement en fraction d'année? (exercice 3)
b) Quel est la capital placé ?
Quel est le taux d'intérêt ?
c) Calculer l'intérêt du placement

Exercice 7

Un capital de 6 200 € est placé du 20 mai au 25 septembre au taux de 4%.
L'intérêt produit est : (cocher la bonne réponse)

2 645,33 F 88,18 F 317,44 F

Exercice 8

Un capital de 5 600 € est placé pendant 33 quinzaines à un taux de 4,75%.
Calculer le montant des intérêts produits.

a) Quelle est la durée de placement en fraction d'année ?
Quel est le capital ?
Quel est le taux d'intérêt ?

b) Calculer l'intérêt du placement

Exercice 9

Une somme de 6 400 € est placée pendant 6 mois au taux de 6,2%.
Quel est l'intérêt produit à la fin des six mois ?

- a) Quel est le taux d'intérêt ?
Quelle est la durée de placement en fraction d'année ?
Quel est le capital ?
- b) Calculer l'intérêt du placement

Exercice 10

Quel est l'intérêt produit par un capital de 10 200 € placé à 3,6% du 19 septembre au 14 décembre. (exercices 3 et 6)

Exercice 11

Vous avez placé 3 250 €. Ce capital vous a rapporté 27,10 € d'intérêt.
De quelle somme totale disposez-vous ?

Comment s'appelle cette somme ?

Exercice 12

Un capital de 2 400 € vous a rapporté 48 € d'intérêt.
Quelle est la valeur acquise par ce capital ?

Exercice 13

Une somme de 4 700 € est placée pendant 9 mois à 4,5%.

- a) Quel est le montant des intérêts produits ? (exercice 9)
- b) Quelle est la valeur acquise par ce capital ? (exercices 11 et 12)

Exercice 14

Vous placez une somme de 2 500 €, au taux de 3,5% pendant 16 quinzaines.

- a) Quel est le montant des intérêts ? (exercice 8)
- b) Quel est le montant de la valeur acquise ? (exercices 11, 12 et 13)

Exercice 15

Une personne place un capital de 7 800 F à intérêt simple pendant 45 jours, à 10,4% .

La valeur acquise à la fin des 45 jours est : (cocher la bonne réponse)

- 7 698,60 € 8 650,40 € 8 611,20 € 7 901,40 €

Exercice 16

Quelle est la valeur acquise par un capital de 4 200 € placé à 8% pendant 92 jours ?
(exercices 6 et 11 à 14)

Exercice 17

Un capital de 7 200 F a acquis une valeur de 7 398 F en fin de placement.

Quel est le montant des intérêts produits ?

Compléter : Valeur acquise =

Capital =

Intérêt =

Exercice 18

Un capital de 31 500 € a acquis une valeur de 32 350,50 F à l'issue de la période de placement.

Quel est le montant des intérêts produits ? (exercice 17)

Exercice 19

Compléter le tableau suivant en justifiant les calculs :

Capital	Taux d'intérêt	Durée de placement	Intérêts	Valeur acquise
3 600 €	7,2%	2 mois	.....	.....
2 400 €	6%	90 jours	.....	.....
4 500 €	5,2%	5 quinzaines	.....	.....

2° Partie (calcul du capital, de la durée, du taux)

Exercice 20

Un capital rapporte 68 € d'intérêt après 45 jours de placement à 8,5%.
Quel est le capital placé ?

- a) Que cherchez vous ? l'inconnue est
- b) Compléter : $I =$
 $t =$
 $n =$
- c) Transformer la formule de l'intérêt afin d'isoler l'inconnue, puis remplacer les valeurs connues et calculer.

Exercice 21

Quel est le capital qui, après 40 jours de placement à 18,5% , a produit 31,75 € d'intérêt ?
(exercice 20)

Exercice 22

Combien de jours doit rester placé un capital de 3 816 € à 7% pour produire 55,65 € d'intérêt ?

- a) Que cherchez vous ? l'inconnue est
- b) Compléter : $I =$
 $C =$
 $t =$
 $n =$
- c) Transformer la formule de l'intérêt afin d'isoler l'inconnue, puis remplacer les valeurs connues et calculer.

Exercice 23

En combien de mois un capital de 4 000 € placé à 6% a-t-il rapporté 160 € d'intérêt ? (exercice 22)

Exercice 24

Un capital de 1 380 € placé pendant 80 jours produit 27,60 € d'intérêt.
Quel était le taux d'intérêt ?

a) Quelle est l'inconnue ?

b) Compléter : $I =$
 $C =$
 $n =$

c) Transformer la formule de l'intérêt afin d'isoler l'inconnue, puis remplacer les valeurs connues et calculer.

Exercice 25

Un capital de 2 640 € placé pendant 90 jours produit 29,70 € d'intérêt.
Quel était le taux d'intérêt ? (exercice 24)

Exercice 26

Un capital de 3 600 € placé pendant 8 mois a acquis une valeur de 3 888 €.

- a) Quel est le montant de l'intérêt produit ? (voir exercices 17 et 18)
- b) Quel est le taux de placement ? (voir exercices 24 et 25)

Exercice 27

En combien de mois un capital de 990 €, placé à 14% a-t-il acquis une valeur de 1 036,20 € ?

- a) Calculer le montant de l'intérêt. (exercices 17 et 18)
- b) Calculer la durée de placement. (exercices 22 et 23)

Exercice 28

En combien de jours un capital de 96 000 €, placé à 8,1% , a-t-il acquis une valeur de 97 620 € ? (exercice 27)

Exercice 29

Compléter le tableau suivant en justifiant tous les calculs :

Capital	Taux	Durée	Intérêt	Valeur acquise
7 800 €	.....	90 jours	68,25 €	.....
.....	6%	11 mois	605 €	.....
9 200 €	4,5%	.....	117,30 €	.....