

Mathématiques : Calculs commerciaux

Chapitre 7 - Intérêts

Exercice 1

On place 1000€ sur un livret A. Ce livret est rémunéré à 0,75%.

En supposant que les intérêts sont simples :

1/ Combien percevrai-je d'intérêts dans 1 an ?

.....
.....

2/ Quelle sera ma valeur acquise ?

.....

Exercice 2

Vous avez placé 500€ sur un compte rémunéré à 2% durant 90 jours.

1/ Quel sera le montant des intérêts ?

.....
.....
.....

2/ Quelle sera votre valeur acquise ?

.....

Exercice 3

On place 120€ à 3,6% durant 9 mois.

1/ Quel sera le montant des intérêts ?

.....
.....
.....

2/ Quelle sera votre valeur acquise ?

.....

Exercice 4

1/ Calculer l'intérêt produit par un capital de 7 200 €, placé à 6 % pendant 240 jours.

.....
.....
.....

2/ En déduire la valeur acquise par ce placement.

.....

Exercice 5

Calculer dans chacun des cas suivants la durée de placement :

1/ Du 30 juillet au 28 janvier.

.....
.....
.....

2/ Du 5 janvier au 2 septembre (année bissextile).

.....
.....
.....

Exercice 6

Pauline a placé 400€ à 3% du 1^{er} avril 2018 au 31 juillet 2018.

1/ Quelle est la durée du placement en jours ?

.....
.....
.....
.....

2/ Quel sera le montant des intérêts ?

.....
.....
.....

3/ Quelle sera sa valeur acquise ?

.....

Exercice 7

On a placé 450€ durant 6 mois. On a perçu 4,5€ d'intérêts.

Quel est le taux de placement ?

.....
.....
.....

Exercice 8

Quel est le montant du capital qui placé à 5% durant 240 jours a rapporté 250€ ?

.....
.....
.....

Exercice 9

Un capital de 5 700 € est placé à 8 %. Sa valeur acquise le 12 juillet est 5 852 €. Calculer la durée en jours du placement et la date du placement.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Exercice 10

La valeur acquise par un capital de 7 600 € placé pendant 18 mois s'élève à 8 398 €.

1/ Quel est le montant des intérêts acquis par ce capital ?

.....

2/ Calculer le taux de placement.

.....
.....
.....

Exercice 11

Une personne place le 11 juin, 9 000 € à 4 % l'an. A quelle date, ce capital aura-t-il produit 120 € d'intérêts ?

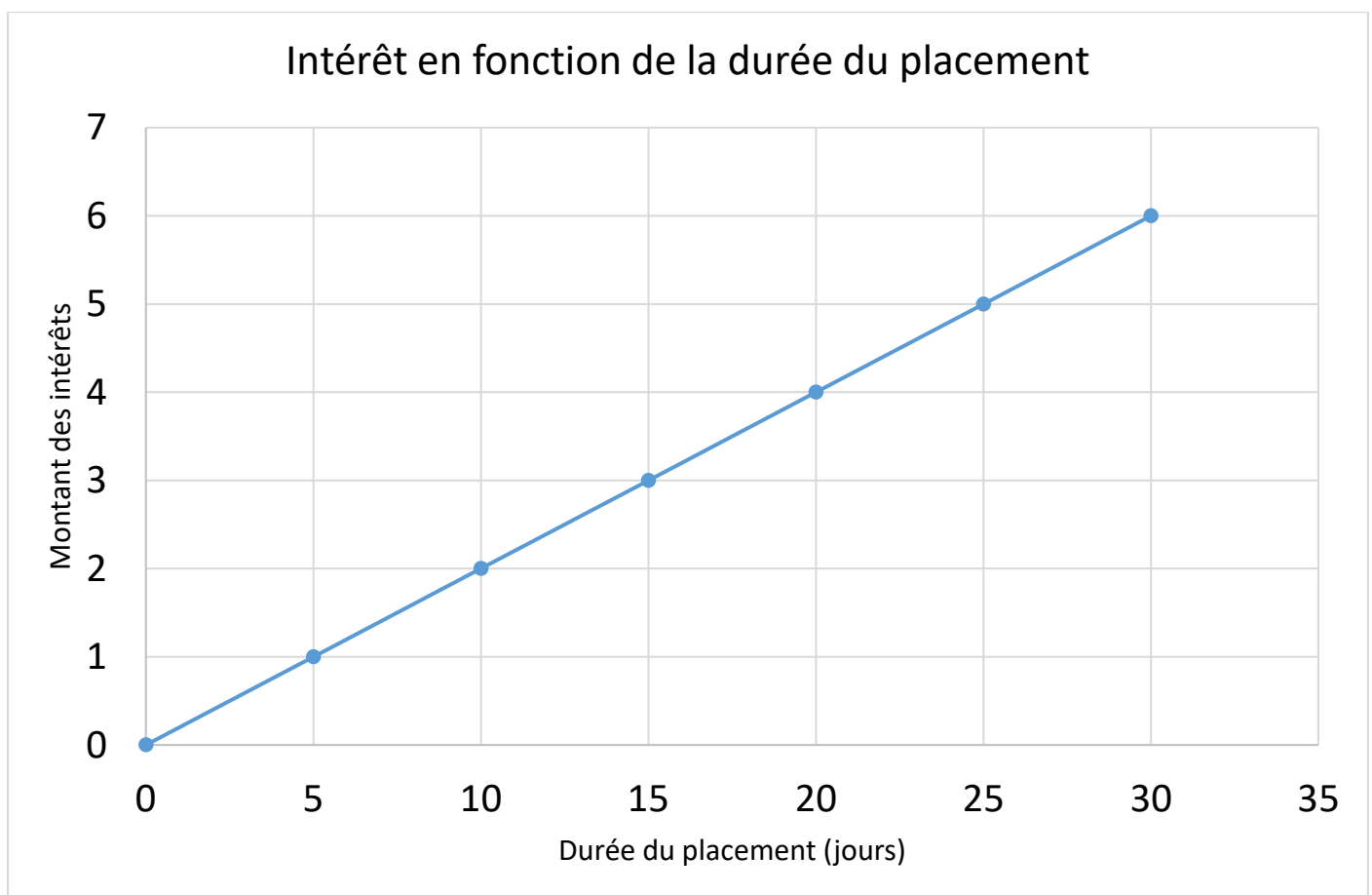
.....

.....

.....

Exercice 12

Voici un graphique présentant pour un certain placement le montant des intérêts en fonction de la durée du placement :



1/ Quel est le montant des intérêts après 20 jours de placement ?

.....

2/ Quelle est la durée maximale de ce placement ?

.....

3/ Combien de jours faut-il attendre pour obtenir 5€ d'intérêts ?

.....