

1. Calculer l'intérêt produit pendant 9 mois pour un capital de 2 000 € placé 6% l'an.
2. Calculer l'intérêt produit par 2 300 € placé à 0,4 % mensuel pendant 5 mois.
3. Calculer l'intérêt produit par un capital de 1 200 € placé au taux annuel de 3,6 % pendant 40 jours
4. Calculer l'intérêt produit par un capital de 25 000 € placé pendant 3 trimestres au taux mensuel de 0,8 %
5. Calculer l'intérêt produit par un capital de 400 € placé à 6,2 % l'an
 - pendant 238 jours
 - pendant 11 mois
 - pendant 23 quinzaines
6. Calculer la durée de placement d'un capital de 6 500 € qui a rapporté 130 € au taux annuel de 4,8 %.
7. Calculer la durée de placement d'un capital de 8 500 € placé au taux annuel de 5 % qui a rapporté 70,83 € d'intérêt.
8. Calculer la durée de placement d'un capital de 600 € qui a rapporté 43,20 € au taux mensuel de 0,9 %.
9. Calculer la durée de placement d'un capital de 1 800 € placé à 5 % l'an et ayant produit 25€ d'intérêt.
10. Calculer le taux d'intérêt mensuel du placement d'un capital de 20 000 € qui rapporte 48 € en 12 jours.
11. Calculer le capital qui, placé à 6% l'an, rapporte 234 € en 9 mois ?
12. Yasmina veut s'acheter un appareil photo numérique. Elle effectue un placement sur un livret jeune dont le taux de rémunération est de 4 % l'an. Combien doit-elle placer si elle veut disposer de 325 € dans un an ?
13. Un industriel place 45 000 € pendant 8 mois au taux mensuel de 0,85 %. Calculer la valeur acquise.
14. Une personne dispose de 8 500 € d'économie qu'elle place à 4% l'an. Calculer la valeur acquise par ce capital
 - Pour un placement de 3 mois
 - Pour un placement de 9 mois
15. La valeur acquise par un capital au bout de 7 mois est 26 137,50 €. Le placement est au taux mensuel de 0,65%. Calculer la valeur du capital placé.
16. Donner la représentation graphique de la fonction qui donne l'intérêt produit par un capital de 10 000 € placé à 7,2 % l'an, en fonction du nombre de jours de placement (compris entre 0 et 360 jours).
Abscisse : 1 cm pour 30 jours ; ordonnée : 1 cm pour 50 €

17. Un capital de 20 000 € est placé au taux mensuel de 0,8 %.

- Trouver la relation qui donne l'intérêt en fonction de la durée de placement (exprimée en mois).
- Tracer la représentation graphique de la fonction définie sur l'intervalle $[0;12]$ par :
 $n \mapsto 160n$.

Abscisse : 1 cm pour 2 mois ; ordonnée : 1 cm pour 400 €

18. Donner la représentation graphique de la fonction qui donne la valeur acquise d'un capital de 15 000 €, placé au taux mensuel de 1 % , en fonction de la durée de placement.

Durée de placement comprise entre 0 et 8 mois ; abscisse 1 cm pour un mois, ordonnée 1 cm pour 200 € ; commencer la graduation pour l'axe des ordonnées à partir de 14 000 €.

19. On place 18 500 € pendant 48 jours au taux annuel de 3% et 12 000 € pendant 30 jours au taux annuel de 4,5%. Calculer le taux d'intérêt annuel moyen de ce placement (arrondir à 0,01 %.)