

Exercice 4

À la lecture de son relevé de compte, Yannick s'aperçoit que les 4 200 euros placés sur son livret lui ont déjà rapporté 90 euros en l'espace de 210 jours. Quel est le taux d'intérêt simple de son livret ?

Exercice 5

Un organisme financier propose à Katell les deux placements à 9 mois suivants :

- placement A : intérêts simples postcomptés au taux annuel de 4 % ;
- placement B : intérêts simples précomptés au taux annuel de 3,85 %.

Quel placement doit choisir Katell ?

Exercice 6

Au 1^{er} janvier 2017, le livret rémunéré de Solenn affiche un solde de 4 250 euros. Elle effectue au cours de l'année deux dépôts de 600 et 300 euros les 5 juin et 23 septembre. Le taux d'intérêt simple s'élève à 2,75 %.

De quelle somme disposera Solenn le 1^{er} janvier 2018 sachant que les intérêts sont calculés par quinzaine ? Quel serait le montant si on abandonnait le régime des quinzaines ?

Exercice 7

Louarn emprunte à sa banque la somme de 5 000 euros au taux d'intérêt simple de 4,85 %. La somme doit être remboursée en deux versements de montant identique au terme des sixième et douzième mois.

À combien s'élève chaque remboursement ?

Exercice 8

Ewen souhaite doubler son capital. Déterminer le taux d'intérêt composé nécessaire suivant la durée de placement retenue.

	8 ans	10 ans	12 ans
Taux			

Exercice 9

Afin de préparer sa retraite, Corentin souhaite placer la somme de 20 000 euros sur un contrat à intérêts composés. Indiquer la somme perçue selon le taux d'intérêt retenu et le délai qui sépare Corentin de la retraite.

	27 ans	32 ans	45 ans
3,50 %			
4,50 %			
5,25 %			

Au terme de 24 trimestrialités de 280 euros, Morvan constate que la valeur acquise s'élève à 7 780 euros. Quels sont les taux trimestriels et annuels de capitalisation ?

Exercice 15

Loïc effectue huit virements de 5 000 € tous les deux ans sur un plan à intérêts annuels de 4,75 % ? Quelle est la valeur acquise de ses placements ?

Exercice 16

Servan va percevoir dans un an une rente trimestrielle de 800 euros. Cette rente est supposée donner lieu à 80 versements. En utilisant un taux trimestriel de 1,40 %, quelle est la valeur de rachat de la rente aujourd'hui et lors du premier versement ?

Exercice 17

La fondation Sarzeau décide de créer un concours dont la dotation annuelle s'élève à 2 000 euros. La première cérémonie se déroulera dans un an.

– La fondation compte distribuer le prix pendant 10 ans. Quel capital