

Intérêts simples, exercices, suite

Calcul algébrique

Transformation de formules (automatisme)

Application de formules (automatisme)

Repérage (dans le temps)

Connaître les différentes unités de mesure usuelles de durée

Connaître la correspondance entre les différentes unités de mesure usuelles de durée

calculer la durée écoulée entre deux instants donnés



Calcul d'une durée

Exercice 7 : Voyage au Canada

Aurélië rêve de partir au Canada. Elle a prévu un budget de 2800 € pour son voyage. Elle dispose de 2700 € qu'elle place sur un livret au taux annuel de 4,5 %.

Problématique : dans combien de mois aura-t-elle suffisamment d'argent pour partir au Canada ?

1) Le capital d'Aurélië est de :

.....

2) Calculez le montant des intérêts dont Aurélië a besoin :

.....

3) Calculez l'intérêt si le capital est placé pendant 1 an :

$$I = Ctn$$

.....

.....

.....

.....

.....

- 4) A l'aide du tableau ci-dessous, déterminez la durée nécessaire pour un intérêt de 100 €, répondez à la problématique $I = Ctn$

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

Calcul d'un capital

Exercice 8 :

Christelle a déposé ses économies sur un livret d'épargne au taux annuel de 1,25 % pendant 1 an. Elles ont généré 9,75 % d'intérêts.

Calculez le montant des économies de Christelle :

- 1) Intérêt : $I = Ctn$

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

Calcul d'un taux d'intérêt

Exercice 9 :

L'année dernière, Maurice a touché 180 € d'intérêts sur son livret d'épargne. Il avait déposé 8000 € qui sont restés pendant 1 an. Calculez le taux d'intérêt annuel.

1) Intérêt : $I = Ctn$

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

Exercices non triés

Exercice 10

Steve souhaite partir en voyage. Il a besoin de 3200 € et il a déjà 3110 €. Il place son argent sur un livret d'épargne au taux annuel de 4,25 %.

1) Calculez la somme qu'il manque pour partir en voyage :

.....

2) Déterminez le nombre de mois nécessaires pour obtenir cette

somme : Intérêt : $I = Ctn$

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

Un capital placé 120 jours (année bancaire) au taux annuel de 3 % a généré 25 € d'intérêts. Calculez le montant de ce capital.

1) Intérêt : $I = Ctn$

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

Exercice 12 :

Un capital placé le 25 janvier 2020, il est retiré le 16 juin 2020 (année bancaire) au taux annuel de 3 % a généré 25 € d'intérêts. Calculez le montant de ce capital.

1) Intérêt : $I = Ctn$

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