

Intérêts simples, exercices

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 de la valeur acquise et de l'intérêt

Exercice 1 : la durée est exprimée en mois.

Cunégonde place 1500 € à un taux annuel de 1,5 %. Pendant 10 mois. Calculer l'intérêt et la valeur acquise :

1) Intérêt : $I = Ctn$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) Valeur acquise : $A = C + I$

.....

Exercice 2 : la durée est exprimée en jours, année bancaire

Clotaire place 3000 € à un taux annuel de 1,75 %. Pendant 200 jours. Calculer l'intérêt et la valeur acquise :

3) Intérêt : $I = Ctn$

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

4) Valeur acquise : $A = C + I$

.....

Exercice 3 : la durée est exprimée en jours, année civile

Clotaire place 3000 € à un taux annuel de 1,75 %. Pendant 200 jours. Calculer l'intérêt et la valeur acquise :

1) Intérêt : $I = Ctn$

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

2) Valeur acquise : $A = C + I$

.....

Exercice 4 : la durée est exprimée en quinzaines

Gontheuque place 2000 € à un taux annuel de 2,25 %. Pendant 14 quinzaines.

Calculer l'intérêt et la valeur acquise :

1) Intérêt : $I = Ctn$

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

2) Valeur acquise : $A = C + I$

.....

Exercice 5 : la durée est exprimée en semestres

Arégonde place 4000 € à un taux annuel de 2,5 %. Pendant 1 semestre. Calculer l'intérêt et la valeur acquise :

1) Intérêt : $I = Ctn$

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

2) Valeur acquise : $A = C + I$

.....

Exercice 6 : la durée est exprimée de date à date

Radegonde place 2000 € à un taux annuel de 2,5 % le 12 février 2019. Elle retire la somme le 26 novembre 2019. Calculer l'intérêt et la valeur acquise :

1) Calcul de la durée en jours : (*année civile*)

2) Intérêt : $I = Ctn$

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

3) Valeur acquise : $A = C + I$

.....