

Intérêts simples, cours

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



principe de l'intérêt :

Exemple 1 :

- 1) Noémie décide de placer une somme de 200 € sur un livret Jeune au taux annuel de 0,5 %. Quelle somme complémentaire perçoit-elle au bout d'un an ?

.....
Ce résultat s'appelle du placement. La somme placée est le

Cet intérêt est dit simple lorsque la durée est inférieure à 1 an.

L'intérêt est calculé en appliquant un pourcentage à la somme placée, c'est le

.....

Un taux annuel de 0,5 % signifie que 100 € placés pendant 1 an rapportent 0,5 €.

- 2) Noémie veut connaître la somme d'argent qu'elle aura sur son compte au bout d'un an.

Noémie aura au bout d'un an :

Cette somme est la

Un **capital** est une somme d'argent placée auprès d'un organisme financier (banque).

Le **taux d'intérêt annuel** est un pourcentage qui s'applique sur le capital placé. Il est donné pour un an.

La valeur de l'intérêt dépend : du capital, du taux d'intérêt, de la durée de placement.

Le capital placé rapporte de l'argent : ce sont les **intérêts**.

$$I = Ctn$$

I : intérêt C capital t : taux annuel n : durée en années

$$\text{Valeur acquise} = \text{Capital} + \text{Intérêts}$$

Exemple 2 :

Gérard a placé un capital de 2 500 € à 0,25 % l'an.

- 1) Calculer l'intérêt obtenu par Gérard au bout d'un an :

.....

.....

- 2) Calculer la valeur acquise par le capital de Gérard au bout d'un an :

.....

.....

Exemple 3 :

Gérard a emprunté un capital de 2 500 € à 4 % l'an.

- 1) Calculer l'intérêt du capital au bout d'un an :

.....

.....

Exemple 5 : en année bancaire :

Exprimer une durée en jours comprise entre deux dates : du : **19/01/21** au **8/06/21**

Intérêt sur une durée inférieure à 1 an

Exemple 6 :

René place 2500 € à un taux annuel de 1,25 %. Pendant 5 mois. Calculer l'intérêt et la valeur acquise :

1) Intérêt : $I = Ctn$

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

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

.....

.....