

LES NOTIONS A RETENUES EN MATHEMATIQUE FINANCIERE

■ RETENONS BIEN CECL :

* En mathématique financière , le terme rapport signifie la fraction , il s'écrit sous forme : $\frac{a}{b}$.

* Le terme produit signifie la multiplication , il s'écrit sous forme : $a \times b$.

* On emploie le signe positif $+$ lorsqu'il est mentionné l'une des expressions suivantes dans l'exercice : **augmenté , s'élève , total(e) , plus , cumul , somme , montant , font ensemble ou ensemble ...**

* On emploie le signe négatif $-$ lorsqu'il est mentionné l'une des expressions suivantes dans l'exercice : **différent (ce) , diminue , supérieur , moins , surpasse , dépasse ...**

NB:

- **le double :** se présente comme **2**

- **le triple :** se présente comme **3**

- **le quadruple :** se présente comme **4**

- **le quintuple :** se présente comme **5**

* Le terme : **respectivement** veut dire que les valeurs des capitaux sont en ordre .

* 1) Deux capitaux : C_1 et C_2 tels que le second est supérieur au premier de telle somme

l'équation est s'écrite : $C_2 - C_1 = \dots\dots\dots$

2) Deux capitaux : C_1 et C_2 tels que le premier est inférieur au second de telle somme

l'équation est s'écrite : $C_2 - C_1 = \dots\dots\dots$

3) La différence entre les deux capitaux ou entre C_1 et C_2 de telle somme

l'équation est s'écrite : $C_2 - C_1 = \dots\dots\dots$

Leurs contraire est : $C_1 - C_2 = \dots\dots\dots$

4) Deux capitaux : C_1 et C_2 tels que le suivant est inférieur au précédent de telle somme

l'équation est s'écrite : $C_1 - C_2 = \dots\dots\dots$

Contrairement : si le précédent est inférieur au suivant

l'équation est s'écrite : $C_2 - C_1 = \dots\dots\dots$

C_1 est le **précédent**

C_2 est le **suivant**

NB:

- Si les capitaux sont croissants , ce qui signifie que le premier capital est le plus petit , le dernier capital est le plus grand .
- Si les capitaux sont décroissants ce qui signifie que le premier capital est le plus grand , le dernier capital est le plus petit .

INTERET SIMPLE:

- * Le capital est souvent appelé : **avoir , placement** .
- * L'intérêt est aussi appelé : **le revenu** ou **le revenu annuel** .
- * Deux capitaux ont rapportés ensemble de telle somme , cela signifie que cette somme est **intérêt** .
Autrement dit : deux capitaux ont produits un intérêt de telle somme

NB:

Ne confonds pas les deux (produits) :

- Deux capitaux ont **produits** un intérêt de telle somme
- Le **produit** des deux intérêts est de telle somme

Le 1^{er} produits : Désigne que les capitaux ont produits (donnés) le montant de l'intérêt .

Le 2^{ème} produit : Veut dire que les deux intérêts sont multipliés . Exemple : $I_1 \times I_2 = \dots\dots$

* **La date de placement :**

Est la date à laquelle on place le capital .

* **La date d'échéance :**

Est la date de paiement (payable) ou remboursement ou le délai .

* **La durée de placement ou le nombre de jours :**

Est le temps qui s'écoule entre la date de placement et la date d'échéance .

NB:

Ne confonds pas la date de placement et la durée de placement .

Mr Dramane Seydou Togola

Tél : 96 09 96 10 / 53 39 26 92