

Dépannage 1

Thierry Paré

Mot de bienvenue

- Déroulement
- Mes disponibilités
- Un petit mot sur les exercices du livre et du dépannage

Résumé de la matière vue en classe

- Plusieurs manières d'accumuler de l'intérêt :
 - intérêt simple
 - intérêt composé (beaucoup plus puissant)
- Taux de rendement : manière de mesurer le retour sur un investissement
 - taux de rendement sur n années : produit des $(1 + i)$
 - taux de rendement moyen : $\text{rendement}^{1/n}$
 - C'est le taux d'intérêt constant composé annuellement
- Taux d'intérêt effectif : rendement sans égard au comportement intermédiaire de l'investissement au courant de l'année (Exemple : bourse).

Section 1.2.

La fonction d'accumulation est définie ainsi :

$$A(t) = A(0) \times a(t)$$

La fonction d'accumulation $a(t)$

Pour l'intérêt composé, la fonction d'accumulation est la suivante :

$$a(t) = (1 + i)^t$$

Pour l'intérêt simple, la fonction d'accumulation est la suivante :

$$a(t) = 1 + it$$

Taux d'intérêt effectif

Ainsi, on peut conclure que le taux d'intérêt effectif sur la période $[t, t + h]$ est de :

$$i = \frac{A(t + h) - A(t)}{A(t)}$$