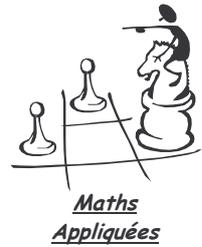


Equivalence d'effets - Paiement à crédit



Prérequis

Etre capable de :

- ❖ Résoudre une équation du premier degré à une inconnue ;
- ❖ Traiter un problème du premier degré à l'aide d'une équation Calculer des pourcentages additifs ;
- ❖ Calculer les différents éléments d'un effet escompté.

Objectifs

Etre capable de :

- Calculer la valeur nominale d'un effet équivalent ;
- Appliquer l'équivalence d'effets au paiement à crédit.

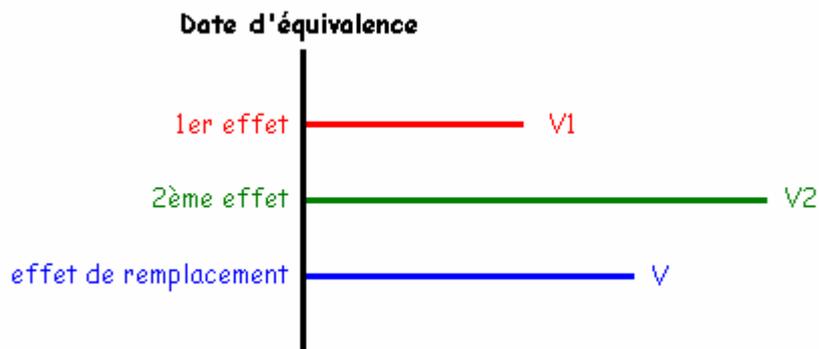
I. Equivalence d'effets

A. Définition

Deux effets (ou groupes d'effets) sont **équivalents**, à une date donnée et à un taux donné, *s'ils ont, à cette date, la même valeur actuelle (ou la même somme de valeurs actuelles).*

B. Equation d'équivalence

L'équation d'équivalence traduit l'égalité des valeurs actuelles des 2 effets concernés (ou groupes d'effets):



$$(V_1 - e_1) + (V_2 - e_2) = (V - e)$$

avec :

- V : valeur nominale ;
- e : escompte.

II. Paiement à crédit

A. Equation d'équivalence

Lors d'un paiement à crédit, il y a équivalence entre :

- le paiement comptant ;
- les versements effectués (au moment de l'achat et tout au long du crédit).

L'équivalence se calcule au jour de l'achat, le taux de crédit est le taux d'escompte pratiqué.

B. Coût du crédit

Le coût total du crédit est égal à la somme des versements effectués lors de l'achat et tout au long du crédit.