

Licence fondamentale en Sc. économiques

Niveau d'étude : première année

Chargé du cours : Hachem Badry

Exercice n°1 :

$$r' = \frac{r}{1 - \frac{r \cdot n}{360}}$$

Avec r : le taux d'intérêt précompté

r' : le taux d'intérêt effectif

n : période de placement en jours

2) Supposons qu'une personne a effectué un placement de 1000 DT au taux simple précompté de 8% du 2 février au 10 avril 2014, on vous demande de calculer :

- Le montant de l'intérêt produit à l'échéance.
- La valeur acquise par ce capital.
- Le taux effectif de ce placement.

3) La même personne a placé 2000 DT au taux de 10% pendant 50 jours. Calculer le taux moyen de placement de ces capitaux.

Exercice n°2 :

Un emprunt de 10 000 DT est remboursé en 4 années à terme échu. Les deux premières valent X , les deux suivantes valent $2X$. (Le diagramme des flux se présente donc comme suit $X \quad X \quad 2X \quad 2X$)

- Calculer X sachant que le taux nominal composé est de 10%.
- L'emprunteur désire se libérer de sa dette en deux versements égaux dans 5 et 6 ans, calculer le montant de chaque versement.
- Trouver la valeur acquise et le montant de l'intérêt produit à l'échéance.

Bon Courage