

Compiler exercice

Compiler correction

Plus d'option

Hors programme lycée/Math financière: escompte

1. Escompte commerciale :

Exercice 7900



Si un créancier propose un escompte commercial aux taux annuel de 10% avec une traite de 90 000 € à 20 jours ou une traite de 90 786,14 € à 51 jours, les deux effets sont-ils équivalents?

Exercice 7906



Un commerçant remet à son banquier un effet de 190 € payable dans 45 jours (*calendrier comptable de 365 jours*). Le taux d'escompte annuel est 6%. Calculer le montant de l'escompte retenu par le banquier et la valeur actuelle commerciale.

2. Escompte rationnelle: connaissance de la valeur actuelle :

Exercice 7907



Un commerçant remet à son banquier un effet de 190 €

payable dans 45 jours. Le taux d'escompte annuel est 6% à intérêts composés. Déterminer l'escompte rationnel et la valeur actuelle rationnelle.

3. Escompte rationnelle: connaissance de l'escompte :

Exercice 7939



Un commerçant remet à son banquier un effet de 1500 €

payable dans 3 ans. Le taux d'escompte annuel est 8,5% en intérêts composés. Calculer la valeur actuelle rationnelle et le montant de l'escompte retenu par le banquier.

4. Escompte rationnelle: connaissance de la valeur acquise :

Exercice 7940



Dans le cadre des intérêts composés, calculer la valeur acquise

par un capital de 10 000 euros placé pendant 8 ans et 5 mois au taux annuel de 6%. Un particulier escompte aujourd'hui cette somme auprès d'un banque: calculer la somme retenue par celle-ci.

5. Escompte rationnelle: recherche du taux :

Exercice 7284

1. Un particulier place son capital de 15 000 € dans un placement au taux annuel de 3% le 23 Octobre 2017.
 - a. Déterminer la valeur acquise le 1^{er} Janvier 2018?
 - b. Au 1^{er} Janvier, il récupère son nouveau capital et décide de le placer dans un nouveau plan au taux annuel de 5%.
Quel doit être la durée de ce placement pour que la valeur acquise soit de 15 235,85 euros?
2. Une entreprise possède un effet de commerce de valeur nominale 100 000 € venant à échéance dans 93 jours. Il négocie cet effet avec sa banque qui lui fait deux propositions :
 - Une escompte commerciale à 3% annuel
 - Une escompte rationnelle à 3% annuel
 Dans chacun des cas, déterminer le montant de l'escompte et la valeur actuelle de cet effet.
3. Une entreprise possède un capital de 8 500 €. Ce capital placé à 3,6% annuel a produit 74,80 € d'intérêt. Quel doit être le taux de placement pour que ce même capital et sur la même période produise la valeur acquise de 8 593,50 €
4. En prenant un calendrier comptable de 365 jours, on place la somme de 1 168 € le 17 Mars de l'année courante au taux annuel de 7,5%. Quel est le jour de retrait du placement afin que sa valeur future soit 1 186 €?
5. On place la somme de 25 000 euros pendant 5 ans sur un placement à intérêt composé au taux de annuel 2%. Pour le même capital et la même période de placement,

quel doit être le taux annuel proposé pour un placement en intérêt simple permettant d'obtenir la même valeur future? (on arrondi le taux en pourcentage au centième près)

Exercice 7222

Une entreprise négocie avec sa banque un effet de commerce d'un montant nominal de 10 000 euros dont l'échéance arrive à termes dans 4 mois au taux annuels de 4,5%.

L'escompte commercial s'élève à :

- a. 150 b. 450 c. 9 550 d. 9 850

Exercice 7223

Une entreprise doit encaisser 15 000 € dans 112 jours et 20 000 € dans 96 jours. Son banquier accepte de lui escompter les deux traites à un même taux. Sachant que l'espace global est de 300 €, le taux d'escompte appliqué est :

- a. 1,5 b. 2 c. 2,5 d. 3

Exercice 7908

Un débiteur doit s'acquitter des dettes suivantes :

- 3600 € payables dans 1 an.
- 2400 € payables dans 1 an et 6 mois.
- 4500 € payables dans 2 ans et 6 mois.
- 6000 € payables dans 4 ans.

Il obtient de son créancier de se libérer de sa dette par un paiement unique dans 5 ans.

Calculer la valeur actuelle (du présent ou nominale) de ce paiement unique avec un taux annuel de 6%.