



# DEVOIR SUR L'ESCOMPTE BANCAIRE



## Exercice 1

Pour escompter un effet de commerce de valeur nominale 1 350 €, les conditions bancaires sont les suivantes :

- taux d'escompte : 8 % l'an
- commission d'endos : 0,8 % l'an
- commission fixe: 10 € TTC



1) Exprimer le montant  $y$  de l'agio si l'effet a  $n$  jours à courir.

2) Soit la fonction  $g$  définie par :  $g(n) = 0,33n + 10$

Représenter graphiquement, dans le repère orthogonal donné ci-après la fonction  $g$  pour  $100 \leq n \leq 300$ .

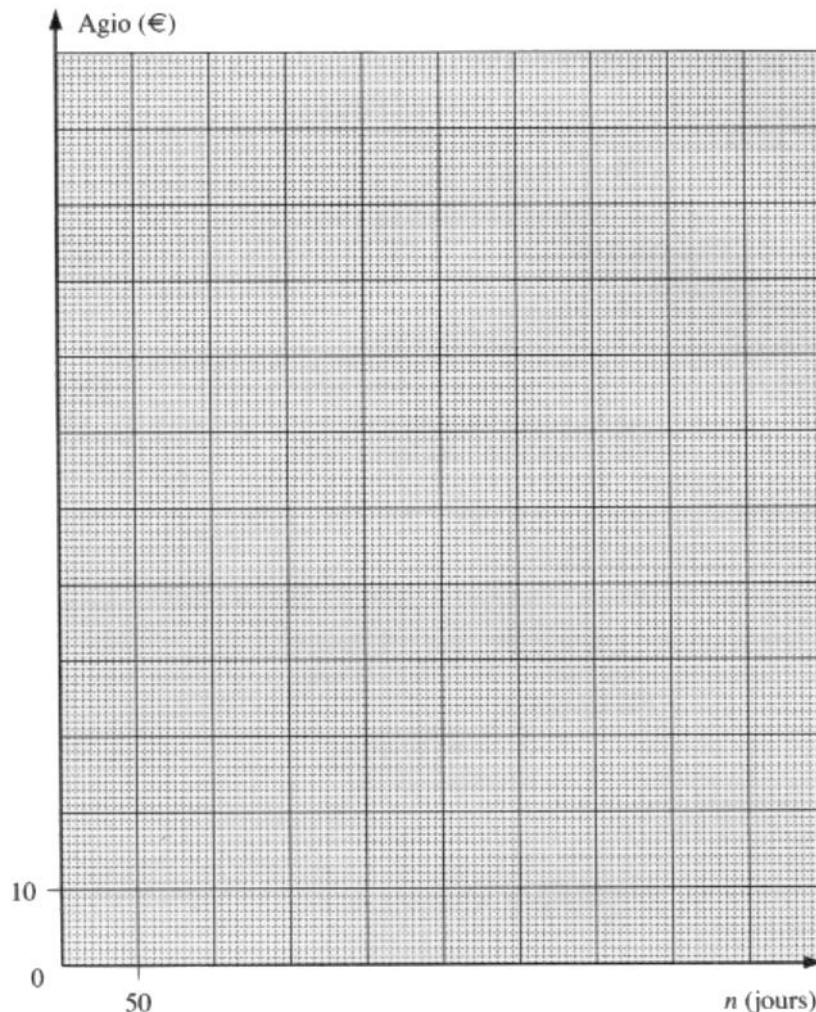
En abscisse : 1 cm représente 50 (jours).

En ordonnée : 1 cm représente 10 (€).

3)  $y = g(n)$  représente le montant de l'agio.

a) Déterminer graphiquement le montant de l'agio pour  $n = 150$  jours.

b) Déterminer graphiquement le nombre de jours correspondant à un agio de 49 €.



(D'après sujet de BEP secteur 6 groupement interacadémique Ouest Session 2002)



**Exercice 2**

Un commerçant s'est rendu à sa banque le 12 mars 2002 pour négocier un effet de commerce avant son échéance.

Compléter le bordereau d'escompte ci-après et calculer la somme reçue par le commerçant (valeur nette) aux conditions de négociation indiquées dans le tableau. Arrondir tous les résultats au centime d'euro.

| Valeur nominale<br><i>V</i> | Date d'échéance | Nombre de jours<br><i>n</i> | Escompte <i>e</i><br><i>t</i> = 14,50 % | Endos<br><i>t<sub>e</sub></i> = 0,60 % |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|---|--|
| 1790,00                     |                 | 23                          |   |  |

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Total (escompte) + (endos) : |      |
| Autre commission :           | 3,30 |
| TVA 19,60 %                  |      |
| Agio :                       |      |
| Valeur nette :               |      |



(D'après sujet de BEP secteur 6 Groupement académique Est Session 2002)

**Exercice 3**

La société RANTON négocie avec sa banque le 15 mai 2001 trois traites. Le taux d'escompte appliqué est de 6 %

1) Compléter le tableau suivant.

| Montant de la traite (en €) | Date de négociation | Date d'échéance | Nombre de jours à courir | Valeur actuelle (en €) |
|-----------------------------|---------------------|-----------------|--------------------------|------------------------|
| 8 400                       | 15-05-01            | 19-06-01        | 35                       | 8 351                  |
| 12 600                      | 15-05-01            | 04-07-01        |                          |                        |
| 6 300                       | 15-05-01            | 24-07-01        |                          |                        |
| 27 300                      |                     |                 | TOTAL                    |                        |



|   |       |
|---|-------|
| Commission de domiciliation 5 € par traite :                                  | ..... |
| Commission de manipulation 0,1% de la valeur nominale :                       | ..... |
| Montant de la TVA sur commissions de domiciliation et manipulation (19,6 %) : | ..... |
| Net à payer :   | ..... |

2) Le montant de l'agio est 349,85 €.

Calculer, en pourcentage, le taux réel de l'escompte; arrondir à 0,1.

(D'après sujet de BEP secteur 6 groupement académique Est Session 2001)

**Exercice 4**

Un effet de 12 000 € échéant le 15 juin est remis à l'escompte le 3 mai. La banque verse au client une valeur nette de 11 850,93 €. Calculez le montant de l'agio et le taux réel d'escompte.



(D'après sujet de BEP secteur 6 Académie de Lille Session 1999)