Arrondissement scolaire de Prilly — Juin 1998

Certificat d'études secondaires – DP: section E

Calculs économiques

Nom : **Classe :**

Durée : *1h45*

Matériel autorisé : *calculette non programmable*

1. Titres

Banque Cantonale Vaudoise

Bordereau d'achat de titres

Lausanne, le 10 novembre 1996

.G. obligations 4 3/4 %, échéance des coupons le ..F.....		
ORLAIT Le Mont/Lausanne		
de FS 200.– de valeur nominale	....A....	
au cours de 94 %		.....B.....
Intérêt couru pdt ...E... jours		337.80
Valeur effective		.....C.....
Frais 0.5 % de la valeur nominale		80.–
Valeur au 10.11.96		.....D.....

Questions :

a) Le bordereau ci-dessus n'est pas complet...
Calculer les valeurs de A, B, C, D, E, F et G.

b) Le 16 juin 1998 vous vendez 60 de ces obligations au cours de 103 %.
Etablir le bordereau de vente (frais et courtage fr. 57.70).

c) A l'échéance des coupons, quel est le montant net encaissé par obligation ?

d) Calculer le taux de rendement global de l'opération ORLAIT pour les 60 obligations vendues (achat le 10.11.96, vente le 16.6.98).

2. Leasing

Le garagiste Axel Hair vous propose la voiture de vos rêves pour fr. 585.– par mois.

Conditions du leasing :
- durée 48 mois
- frais administratifs fr. 280.–
- valeur résiduelle fr. 7'000.–
- première redevance à payer à la conclusion du contrat
- intérêt sur le crédit accordé fr. 4'850.–

Questions :
a) Quel est le prix d'achat au comptant du véhicule ?
b) A combien se monte le capital moyen immobilisé ?
c) Quel est le taux réel du crédit ?

3. Prix de vente

A un prix d'achat brut de fr. 200.– par pièce correspond un prix de vente net unitaire de fr. 260.–.

Renseignements :
- rabais obtenu 10% du prix de catalogue
- escompte accordé 5% du prix affiché
- frais d'achat 8% du PAN
- frais généraux fixes fr. 64'000.–

Calculer :
a) Le PRC et le BN pour une production de 1'000 pièces.
b) Le nombre de pièces au point mort (seuil de rentabilité).
c) Le BB en % du PRC pour 2'000 pièces.

4. Change

COTE de Lausanne, 12.6.98

	DEVISES		BILLETS	
	Achat	Vente	Achat	Vente
FRF	23.86	24.27	23.60	24.80
DEM	80.12	81.32	79.62	82.12
US $	1.44	1.46	1.43	1.51
ESP	0.94	0.96	0.92	1.02
ATS	11.89	11.55	11.22	11.72

Cote de Madrid, 12.6.98

	DEVISES		BILLETS	
FRF	2483.2	2551.4	2446.1	2570.6
DEM	8259.4	8494.6	8088.2	8695.6
CHF	10396.9	10774.3	9803.9	10869.5

4.1 Un industriel vaudois doit régler la facture d'un fournisseur de Madrid s'élevant à ESP 235'000.–.

Faire les calculs pour les trois voies de paiement décrites ci-dessous et indiquer laquelle est la plus favorable pour la place active.

a) Acheter les pesetas à Lausanne et payer le fournisseur lors de son passage en Suisse.

b) Donner l'ordre à sa banque de virer ESP 235'000.– sur le compte du fournisseur en Espagne; frais CHF 25.–.

c) Envoyer à Madrid par poste un chèque bancaire libellé en CHF. Frais postaux CHF 2.50, frais bancaires en Espagne ESP 1304.– à ajouter à la facture.

4.2 Une touriste allemande de passage au Musée Olympique achète au bureau de change de la gare 4'000.– francs français et 800.– $. Elle paie en remettant un chèque sur sa banque de 2'500.– deutsche mark. et un Travellers Cheque de 120.–£.
On lui rend fr. 85.–.
Quel est le cours de la livre sterling ?