

Certificat d'études secondaires – DP: section E

Calculs économiques

Nom :

Classe :

Durée : 1h45

Matériel autorisé : *calculatrice non programmable*

1. Change

- 1.1 Un commerçant vaudois doit régler la facture d'un fournisseur de Kassel s'élevant à DM 36'400.–.

Faire les calculs pour les trois voies de paiement décrites ci-dessous et indiquer laquelle le commerçant doit-il choisir :

COTE de Lausanne, 18.6.96				
	DEVICES		BILLETS	
	Achat	Vente	Achat	Vente
FF	24.40	25.10	24.10	25.60
DM	82.60	83.40	82.20	83.70
\$US	1.27	1.30	1.26	1.33
Ptas	1.30	1.34	1.26	1.33
FLH	73.15	73.95	72.75	74.25

- a) Acheter les DM à Lausanne et payer le fournisseur lors de son passage en Suisse.
- b) Donner l'ordre à sa banque de virer DM 36'400.– sur le compte du fournisseur en Allemagne; frais FRS 25.–.
- c) Envoyer à Kassel par poste un chèque libellé en FRS sachant qu'en Allemagne notre monnaie est achetée au cours de 120.13 et vendue 122.25.
Frais postaux FRS 4.50, frais bancaires en Allemagne DM 15.–.
- 1.2 Une touriste américaine de passage au Musée Olympique achète au bureau de change d'Ouchy 4'000 francs français et 80'000.– pesetas. Elle paie en remettant un chèque de \$ 2'000.–.
Combien lui rend-on de francs suisses ?

2. Prêt personnel

La banque "Pro Kretin" vous propose un crédit de fr. 22'000.– remboursable en 24 mensualités de fr. 1'045.– pour la première fois 90 jours après l'obtention du prêt.

- a) Quel est le coût du crédit ?
- b) Quel est le taux apparent ?
- c) Quel est le taux réel du prêt ?
- d) Aux mêmes conditions, quel serait le montant des mensualités si le prêt était remboursable en 36 mensualités ?

3. Titres

		Bordereau d'achat de titres	
		Lausanne, le 24 octobre 1993	
40 obligations 3 1/4 %, échéance des coupons : ... E ... Crossair SA, Bâle 1986/1998 de FS 500.- de valeur nominale 20'000.- au cours de 78% A Intérêt couru pdt .. D .. jours 512.80 Valeur effective B Frais 75.10 Valeur au 24.10.93 C			

- Le bordereau ci-dessus n'est pas complet...
Calculer les valeurs de A, B, C, D et E.
- Le 16 juin 1996 vous vendez 30 de ces obligations au cours de 98%.
Etablir le bordereau de vente (frais et courtage fr. 69.40)
- A l'échéance des coupons, quel est le montant net encaissé par obligation ?
- Calculer le taux de rendement global de l'opération Crossair (achat le 24.10.93, vente le 16.6.96).

4. Prix de vente

Etablir l'échelle du prix d'achat brut au prix de vente brut sur la base des renseignements suivants :

- Rabais obtenu 2% du prix de catalogue
- Escompte accordé 5% du prix affiché
- Bénéfice **brut** 33 1/3% du PRA
- Frais d'achats 15 % du PRA
- Les frais généraux se montent à fr. 6'000.-
- Le bénéfice **net** est égal au 1/5 des frais généraux.