

Certificat d'études secondaires – DP : section E

Calculs économiques

Nom :

Classe :

Durée : 2h00

Consigne : faire tous les calculs détaillés et commentés sur feuilles séparées
et reporter uniquement les réponses définitives sur cette donnée.

Matériel autorisé : calculatrice non programmable

Sujet 1. L'intérêt simple

- a) Vous aviez déposé fr. 75'000.– sur un compte bancaire à $4\frac{3}{4}\%$.
Le 31 décembre l'avis de clôture de la banque vous indiquait un nouveau solde de fr. 76'840.– après déduction de l'impôt anticipé et de fr. 12.50 de frais.

A quelle date aviez-vous fait votre dépôt ?

- b) Théophile Defferre a emprunté un certain capital à 9% pendant 180 jours et le double à 7% pendant 8 mois. Il a payé un intérêt total de fr. 622.50.

A combien se montaient les deux capitaux empruntés ?

Sujet 2. Le leasing

Le garagiste Jo Peux vous propose la voiture de vos rêves pour fr. 496.– par mois.

Conditions du leasing :

- durée 48 mois
- frais administratif fr. 242.–
- valeur résiduelle fr. 6'000.–
- première redevance à payer à la conclusion du contrat
- intérêt sur le crédit accordé fr. 3'366.–

- a) Quel est le prix d'achat au comptant du véhicule ?

- b) Quel est le taux réel du crédit ?

Sujet 3. L'arbitrage

Cote à Lausanne			Cote à Lyon			
Billets	Achat	Vente	MARCHE OFFICIEL	COURS précéd.	COURS achat	BILLETS vente
FF	24.15	25.55	Ecu.....	6,874	6,542	6,998
\$ US	1.43	1.50	Allemagne.....	341,450	339,200	348,050
DM	83.30	85.80	Pays-Bas.....	301,200	300,350	312,250
Yen	1.01	1.09	Suisse.....	395,890	383,500	402,850

Un industriel lausannois a une dette de FF 540'000.– envers un fabricant de Lyon.

- a) Quelle est la place active ?
- b) Calculer les trois voies de règlement possibles en fonction des cotes données ci-dessus.

-----	-----	-----
-----	-----	-----

- c) Quelle est la voie la plus avantageuse pour le débiteur suisse.

Sujet 4. Le prix de vente brut

Compléter les cases tramées de l'échelle des prix ci-dessous, sachant que le bénéfice brut s'élève à fr. 14'000.–.

Prix d'achat brut		
Bonifications obtenues	3 % du PAB	
	 % du PRA	2'600.–
Prix de revient d'achat		
Frais généraux	20 % du PRA	8'000.–
Frais directes de vente	8 % du PVB	
Prix de vente brut		

Sujet 5. Le rendement des titres

Genève, le 15.11.90

Bordereau d'achat d'actions

25 actions au porteur Leclanché SA Yverdon de FS 500.- valeur nominale :		
cours FS 892.- valeur effective :		
Frais d'achat		159.60
Valeur 16.11.90		



BANQUE CANTONALE
VAUDOISE

Genève, le 23.5.94

Bordereau de vente d'actions

10 actions au porteur Leclanché SA Yverdon de FS 500.- valeur nominale :		
cours FS 1'142.- valeur effective :		
Frais de vente		81.80
Valeur 24.5.94		



BANQUE CANTONALE
VAUDOISE

- a) Compléter les deux bordereaux ci-dessus.
- b) Sur la base de ces 2 bordereaux (achat en 1990 – vente en 1994), calculer le taux de rendement obtenu sur les actions Leclanché SA Yverdon.

Renseignements :

- les dividendes Leclanché sont échus au 29 juin
- les coupons des cinq dernières années valaient fr. 60.- chacun.

Taux de rendement :

Sujet 6. Le prix de revient d'achat

Monsieur Géraud Boam, négociant en vins à Riex importe 10 barriques de vin rouge de Californie (USA).

Renseignements

- | | |
|--------------------|--|
| Consigne : | – Calculer aux 5 cts près |
| Caractéristiques : | – 1 barrique pleine pèse 250 kg
– 1 barrique vide pèse 47,5 kg
– la densité du vin est de 0,9 |
| Prix d'achat | – le litre de vin coûte en Californie \$ 6.–
– pour le change, utiliser la cote du sujet no 3 |
| Frais d'achat | – Les frais sur la valeur s'élèvent à 6% du prix d'achat
– Les frais sur le poids se montent à fr. 90.80 par quintal |
| Rendement | – Coulage 2% à la mise en bouteille |
| Vente en Suisse | – Conditionnement par bouteille de 75 cl
– Bénéfice brut 33 1/3 % du prix de revient d'achat
– Frais directs de vente 5% du prix de vente brut |

Questions

a) Quelle est la capacité en litres d'une barrique ?

b) Quel est le prix de revient d'achat total ?

c) Quel est le prix de revient d'achat par bouteille ?

d) Quel sera le prix de vente affiché sur les bouteilles ?