CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL SECRÉTARIAT SESSION 2007

ÉPREUVE SCIENTIFIQUE ET TECHNIC 151 (Inites: U11, U12, U13)

Durée: 5 heures 30 min

Coefficient: 7

Cette épreuve comprend 3 sous-épreuves.

Sous-épreuve E1A (U11):

Activités prefessionnelles un inthèse (durée 3 heures, coefficient 5).

Sous-épreuve E1B (U12):

Économie-de Murée 1 heure 0, coefficient 1).

Sous-épreuve E1C (U13):

Mathérnatiques de la seure, coefficient 1).

SOUS-ÉPRENVE E1C (Unité U.13)

MATHEMATIQUES

Durée: 1 heure

Coefficient: 1

Matériel autorisé : / CALC

Circulaire 99.186 de poyembre 1999 : "Le matériel autorisé comprend toutes les calculatrices de poche de calculatrices programmables, alphanumériques ou à écran graphique à condition que d'innoctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage d'imprimante"

En cas de défaillance, en pourra cependant être remplacée.

Les échange de machines en le candidats, la consultation des notices fournies par les constructeurs que les éclanges d'informations par l'intermédiaire des fonctions de transmission de sont interdits".

Docume Latorise: FORMULAIRE DE MATHÉMATIQUES joint au sujet.

Ce syfet comporte : 🔪 5 pages numérotées de 1 à 5 dont celle-ci.

CORRIGÉ

	•				
PREMIÈRE PARTIE (6 points)	Barème				
1. a. $\frac{U_2}{U_1} = 1,1$; $\frac{U_3}{U_2} = 1,1$; $\frac{U_4}{U_3} = 1,1$	1				
b. $q = 1,1$ et $U_1 = 2\ 000$.	1				
2. a. $U_n = 2 \ 000 \times 1, 1^{n-1}$, 1				
b. $U_6 = 2\ 000 \times 1,1^5$ $U_6 = 3\ 221$	1				
3. $S_6 = 2\ 000 \times \frac{1 - 1, 1^6}{1 - 1, 1}$ $S_6 = 15\ 431$	1				
4. La prévision de vente pour 2008 est de 3 220 écrans plats LCD. La prévision de vente pour la période 2003-2008 est de 15 430 écrans plats LCD.	1				
DEUXIÈME PARTIE (14 points)					
A. 1. $C(15) = 100$.	0,5				
2. $C(25) = 108$.	0,5				
S.					
1. $f'(x) = 2 - \frac{450}{x^2}$	2				
2. $2x^2 - 450 = 0$ pour $x = -15$ ou $x = 15$.					
3. Voir annexe.	1,5				
4. Voir annexe.	1				
5. Voir annexe.	2				
6. Voir annexe.	2				
C. 1. 15 commandes.	1				
2. Coût minimum : 100 €.	1				
3. 9 commandes et 27 commandes.	1,5				

ANNEXE

Tableau de valeurs

	x	5	10	12,5	15	18	20	25	30
and the state of t	f(x)	140	105	101	100	101	102,5	108	115

Tableau de variation



