

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

SUJET COMMUN AUX SPÉCIALITÉS :

COMMERCE – SERVICES – VENTE

ÉPREUVE E1

UNITÉ 13 : MATHÉMATIQUES

LE CORRIGÉ COMPORTE 3 pages numérotées de 1 à 3 :

Page 1 sur 3 : Page de garde.

Pages 2 et 3 sur 3 : Texte.

EXAMEN :	BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL	SESSION 2005	
SPÉCIALITÉ :	COMMERCE – SERVICES – VENTE	Coefficient : 1	
ÉPREUVE E1	Unité 13 : Mathématiques	Durée : 1 heure	
0506-CO ST CS	Page 1 sur 3	CORRIGÉ	

PARTIE I 11 points

1.1) Tableau de valeurs :

4 points

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9
f(x)	10,1	11,6	12,8	13,7	14,3	14,6	14,6	14,3	13,7

1.2) $f'(x) = -0,3x + 1,95$

1 point

1.3) $-0,3x + 1,95 = 0$
 $x = 6,5$

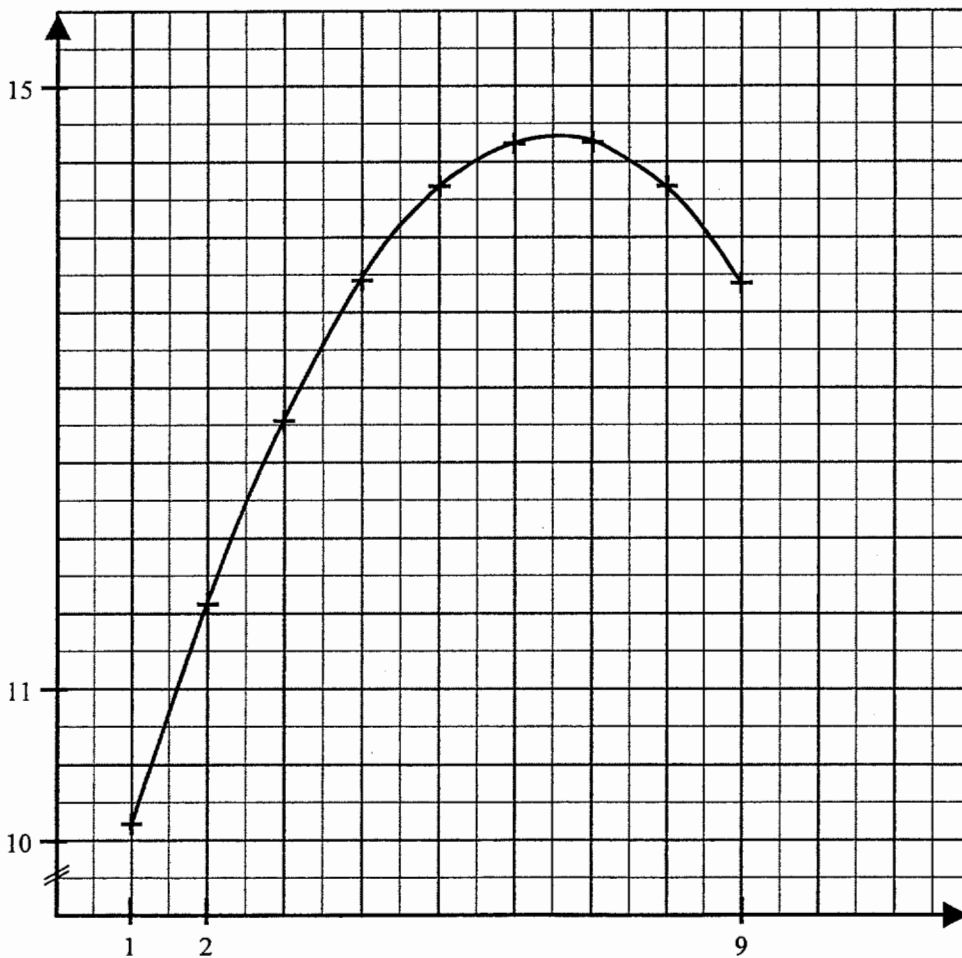
1 point

1.4) La fonction admet un maximum pour $x = 6,5$.
 $f(6,5) = 14,64$.

1 point

1.5. représentation graphique

4 points



PARTIE II 5 points

2.1) 1 point

On constate que les valeurs des deux tableaux sont très proches.

2.2) 2 points

La fonction passe par un maximum pour $x = 6,5$; le nombre de visiteurs diminue à partir de la 7^{ème} année (soit l'année 2001).

2.3) 2 points

$x = 10$;
 $f(10) = 12,8$; on pouvait attendre 12,8 millions de visiteurs.

PARTIE III 4 points

3.1) 2 points

$13,7 \times 1,1 = 15,07$ (millions)
 $15,07 \times 1,1 = 16,577$ (millions).

3.2) 2 points

la suite est géométrique.
 $q = 1,1$

EXAMEN : BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL		SESSION 2005
SPÉCIALITÉ : COMMERCE – SERVICES – VENTE	Coefficient : 1	
ÉPREUVE E1 Unité 13 : Mathématiques	Durée : 1 heure	
0506-CO ST CS	Page 3 sur 3	CORRIGÉ