

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.

Consignes nationales de correction à destination des commissions d'entente

Question	Éléments de réponse	Barème	Compétences et remarques
Ex 1		7	
Partie A			
1	$15000/10000 = 1,5$ d'où un taux de 50 % sur 10 ans		Calculer un taux d'évolution
2	$1,5^{0,1} \approx 1,041$ soit un intérêt annuel de 4,1 %		Calculer un taux moyen Calculer un arrondi
3	$10\ 000 \times 1,05^{10} = 16\ 288,95\ \text{€}$		Calculer une évolution par un intérêt composé Ne pas tenir compte des erreurs d'arrondi Aucune justification est exigée
Partie B			
1	En 2005 261,5 € et en 2006 271,44 €		Appliquer un pourcentage d'évolution
2a	Indice 2006 : $104,6 \times 1,038 \approx 108,6$		Calculer un indice
2b	Indice 2004 = 100 Indice 2006 = 108,6 donc le taux d'inflation est 8,6 %		Calculer un taux d'évolution à l'aide d'indices
2c	$105,9/108,6 \approx 0,975$ soit 2,5 % de baisse (déflation)		Dans cette question, toute trace de recherche, même incomplète, ou d'initiative même non fructueuse, sera prise en compte dans l'évaluation. Calculer un indice Calculer un taux d'évolution négatif à l'aide d'indices

Ex 2		7	
Partie A			
1	$f(x) = (100(x+1)-1(100x))/(x+1)^2$		Calculer une fonction dérivée. Toute trace de calcul exacte est suffisante.
2	tableau		Déterminer un signe Dresser un tableau
3	Voir ci-dessous		Calculer des images
4	Voir courbe		Représenter une courbe Respecter des unités graphiques
5	A partir de 4 mois		Traiter de l'information Tracer une droite Développer une démarche : résoudre graphiquement une inéquation
Partie B			
1	$p = 0,1$		Calculer une probabilité Aucune justification est attendue Tout format est accepté
2	$p = 0,4$		Traiter de l'information : calculer une probabilité conditionnelle Aucune justification est attendue Tout format est accepté
Ex 3		6	
1	a		Utiliser des références mobiles
2	a		Déterminer à la calculatrice les coefficients de la droite de régression Déterminer un arrondi Déterminer l'équation correspondante
3	b		Utiliser des références mobiles et fixes
4	a		Repérer une plage de recopiage
5	b		Calculer le n° terme d'une suite arithmétique
6	a		Reconnaître une référence mobile

x	0	1	2	3	4	5
$f(x)$	0	50	67	75	80	83

STG CGRH

Questions sur lesquelles un retour des correcteurs est demandé

Nombre total de copies :

Exercice 1, Question A2 : calcul du taux annuel moyen

On ne tient pas compte des erreurs à la question 1

	Démarche correcte	Démarche incorrecte	Absence de réponse
Effectif :			

Exercice 1, Question B1 : applications successives de pourcentages d'évolution

	Résultat exact Prix au 1/1/2006	Résultat inexact Prix au 1/1/2006	Absence de réponse Prix au 1/1/2006
Effectif :			

Exercice 2, Question A5 : lecture graphique d'un antécédent

On ne tient compte que de la démarche

	Démarche correcte	Démarche incorrecte	Absence de réponse
Effectif :			

Exercice 3, Question 3 : références absolues et relatives dans une feuille de calcul

	réponse correcte b	réponse a ou c	Absence de réponse
Effectif :			

Exercice 3, Question 6 :

compréhension de la recopie de formules dans une feuille de calcul

	Réponse correcte a	Réponse b ou c	Absence de réponse
Effectif :			