

BAC CE - 2016

REAJUSTEMENT DE LA GRILLE DE CORRECTION

Pour des raisons d'harmonisation nationale en série C, la grille de correction a été modifiée comme suite :

EXERCICE : + 1 point

PROBLEME : + 3 points

Partie A : + 1.5 points

Partie B : +1.5 points

EXERCICE 1 :

Question	Critères d'évaluation			Pondération	
1.	Détermination de (Σ)	Démarche	Ne traite pas la tâche	0	.../ 2.5pts
			Claire et structurée dans toutes les étapes	0.5+0.25	
		Peu structuré et des étapes sont manquantes	0.25		
	Réponse	Incorrecte	0		
		Correcte	0.25+0.25		
	Représentation de (Σ)	Expression de \vec{AI} et \vec{AJ} en fonction de \vec{AB} ou construction des points I et J ou toute autre méthode correcte		0.5+0.5	
Représentation de (Σ)		0.25			

PROBLEME

Partie A :

Question	Critères d'évaluation		Pondération	
1.	Justifier l'existence de $I_n(a)$	Ne traite pas la tâche ou Justification incorrecte	0	.../ 1pt
		Justification correcte	0.25	
	Calcul de Résultat $I_0(a)$	Résultat incorrecte ou arbitraire	0	
		Bien élaboré et correcte	0.25+0.5	

Question	Critères d'évaluation		Pondération		
3.b)	Montrons que $\forall x \in [0,1]$ $0 \leq f_n(x) \leq \frac{x^n}{n!}$	Ne traite pas la tâche	0	.../ 1pt	
		Démonstration peu structurée et des étapes manquantes	0.25+0.25		
		Démonstration correcte, claire et structurée	0.5+0.5		
3.c)	Montrons que $\forall n \in \mathbb{N}$ $0 \leq u_n \leq \frac{1}{(n+1)!}$	Ne traite pas la tâche	0	.../ 0.75pt	
		Démonstration peu structurée et des étapes manquantes	0.25+0.25		
		Démonstration correcte, claire et structurée	0.5+0.25		
	Limite de u_n	Démarche	Ne traite pas la tâche		0
			peu structurée et des étapes manquantes		0.25
		claire et structurée	0.5		
Résultat	incorrecte	0			
	correcte	0.25+0.25			

Partie B :

Question	Critères d'évaluation		Pondération	
1.a)	Calcul de la limite de f en $+\infty$	Ne traite pas la tâche ou résultat incorrecte	0	.../ 1pt
		Démarche claire et structurée	0.25+0.25	
		Résultat correcte	0.25+0.25	
Question	Critères d'évaluation		Pondération	
1.b)	Montrer que $\forall x \geq 0$ $f(x) = x + \ln(1 + e^{-2x})$	Ne traite pas la tâche	0	.../ 0.5pt
		Démonstration correcte, claire et structurée	0.25+0.25	

Question	Critères d'évaluation		Pondération	
1.c)	Calcul de $f(x) - x$	Ne traite pas la tâche ou résultat incorrecte	0	.../ 0.75pt
		Résultat correcte	0.25+0.25	
	Calcul de la limite	Ne traite pas la tâche	0	
		Résultat correcte	0.25	

Question	Critères d'évaluation		Pondération	
2.a)	Calcul de la dérivée	Ne traite pas la tâche ou résultat incorrecte	0	.../ 1.5pt
		Résultat correcte	0.25	
	Signe de la dérivée	Ne traite pas la tâche ou résultat incorrecte	0	
		Résultat correcte ou conforme a la dérivée	0.25	
	Sens de variations	Ne traite pas la tâche ou résultat incorrecte	0	
		Résultat correcte ou conforme au signe	0.25+0.25	
	Tableau de variations	Ne traite pas la tâche ou résultat incorrecte	0	
		Résultat correcte ou conforme au signe	0.25+0.25	