

Numéro exercice				Exercice 1							Exercice 2													Total examen											
Numéro question				Question 1		Question 2			Question 3 - a		Question 3 - b			Total	Question 1		Question 2			Question 3		Question 4			Question 5	Question 6				Question 7		Question bonus	Total		
Attente				DSE	Rayon	a=1	a>1	a<1	Vérifier lambda ou u_0 nul	D'Alembert (*)	expression de u_n (-)	valeur série (-)	Au moins une dérivée juste		Conclusion par récurrence	Écrire la série	Croissances comparées	Contrôle sommable	Décroissance	Convexité	Inégalité intégrale	Sommer pour la conclusion	Limite (-)	Décroissante	Convexe	Pôle en 1	Limite en l'infini	Décroissante	Convergence uniforme	1	6	8.5			
No étudiant	Présence	Note	Ancienne	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,25	1	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	
22316281	Non	0,00	0,00																															0,00	0,00
22305352	Oui	10,29	8,92	0,5	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1,38	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	3,00	4,38
22405817	Oui	11,47	10,81	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	2,88	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,00	4,88
22403240	Oui	16,78	16,49	1	1	1	1	1	0,5	1	1	1	1	3,63	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0,5	1	1	1	1	0	1	1	0	3,50	7,13
22204214	Oui	18,69	17,79	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	3,25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	4,69	7,94	
22210132	Oui	15,00	13,92	0	0	1	1	1	0	1	0,25	1	0	2,81	1	1	1	0,5	0,5	0,25	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	3,56	6,38	
22404918	Oui	10,00	8,65	0	0	1	0,5	1	0	1	0	0	0	2,25	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,00	4,25	
22404799	Oui	2,94	2,70	0	0	1	0,5	0,5	0	0	0	0	0	1,00	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,25	1,25	
22407213	Oui	10,81	10,71	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	3,25	0	0	0	0	0	1	0	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,25	4,50	
22201225	Oui	18,24	16,76	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	3,25	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	4,50	7,75	
22306745	Non	0,00	0,00											0,00																			0,00	0,00	
22316290	Oui	21,76	21,62	0	1	1	1	1	0,5	1	1	1	1	3,38	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,5	1	5,88	9,25	
22410847	Oui	12,94	11,89	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1,50	1	0	1	1	1	1	0	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	4,00	5,50	
22311216	Oui	15,29	13,51	1	1	0,5	1	1	0	1	0	0	0	2,75	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	3,75	6,50	
22309555	Oui	9,45	9,46	0	0	0,75	0,75	0,75	0	0	1	1	1	1,63	0	0	1	0	0	1	1	0	0,5	1	1	1	1	1	0	0	0	0	2,00	3,53	
22507880	Oui	8,68	8,51	0,75	0	1	1	1	0	1	1	1	0	3,19	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,50	3,69	
22300597	Non	0,00	0,00											0,00																			0,00	0,00	
22306776	Oui	3,24	3,24	0	0	1	0,5	0,5	0	0	1	0	0	1,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	1,25	
22306776	Oui	11,18	9,73	0	0	0,5	1	1	0	1	0	0	0	2,25	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	2,50	4,75	
22402117	Oui	5,88	4,86	0	0	0,5	0,5	0	0	1	0	0	0	1,50	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,00	2,50		
22501611	Oui	14,41	12,97	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	2,00	1	1	1	0,25	0,25	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	4,13	6,13	
22400771	Oui	16,03	15,27	0	0	1	1	1	0,5	1	1	1	0	3,13	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0,25	0,5	0	3,69	6,81	
22403410	Oui	2,35	2,16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,00	1,00	
22408167	Oui	6,49	6,49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2,50	2,50	
22200748	Non	0,00	0,00											0,00																			0,00	0,00	
22209545	Oui	6,49	6,49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0,5	1	1	1	1	1	0	0	2,50	2,50	
22516679	Oui	12,65	11,62	0	0	1	1	1	0,5	1	0	0	0	2,63	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0,5	1	1	1	1	1	0	0	2,75	5,38	
22400414	Oui	15,88	14,32	0	0	1	1	1	0	1	0,5	0	0	2,63	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,75	0,75	0	4,13	6,75	
22408110	Oui	5,29	4,86	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1,00	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1,25	2,25	
22412437	Oui	5,29	4,86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	2,25	2,25	
22406792	Oui	13,24	12,97	0	0	1	1	1	0	1	0	0,5	2,63	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0,5	0	3,00	5,63	
22212126	Oui	14,71	14,05	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3,75	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,50	6,25	
22413206	Oui	14,12	13,51	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	3,50	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,50	6,00	
22502149	Oui	5,24	7,03	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1,25	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	2,25	3,50	
22513303	Oui	5,89	2,70	0	0	0,75	0,75	0,75	0	0	0	0	0	1,13	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,25	2,38	
22301221	Non	0,00	0,00											0,00																			0,00	0,00	
22404757	Oui	1,18	1,08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,50	0,50	
22200913	Oui	4,12	3,78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,75	1,75	
22305496	Oui	16,47	15,68	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	3,50	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	3,50	7,00	
Moyenne		10,74	10,0	0,3	0,3	0,7	0,7	0,6	0,1	0,6	0,4	0,3	2,01	0,6	0,6	0,6	0,2	0,2	0,7	0,6	0,6	0,5	0,2	0,2	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,3	0,0	2,5	4,5		
Médiane		11,0	10,3	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	2,25	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	0,8	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	2,5	4,6		
Ecart type		5,3	5,2	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5	0,2	0,5	0,5	0,5	1,25	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,2	1,4	2,3		

