

SIO2 alternance 2023-2024

mathématiques approfondies

date	h		À faire
mercredi 6 sept.	2	Présentation du programme Calculatrice Chapitre 11. Probabilités 1 rappels : cours de 1ère année sur le site exercices sur le conditionnement et l'indépendance : 11.2 ; 11.3 ; 11.4 ; 11.5	
mercredi 13 sept.	2	exercices sur le conditionnement et l'indépendance fin du 11.5 11.6, 11.7 loi binomiale : rappels, calculatrices ; exercice 11.8 à 11.10 (supplément : exercices de la page 160)	
mercredi 20 sept.	2	<u>11.4 Exemples de lois à densité</u> activité 11.14 : les cibles (utilisation de la calculatrice pour calculer les intégrales) 11.4.1 loi uniforme : exercice 11.15 11.4.2 Loi normale exercice 11.16, 11.17	
mercredi 27 sept.	2	Fin du cours 11.18 Approximation d'une loi binomiale par une loi normale 11.19, problème de BTS 11.20	
mercredi 4 oct.	2	Devoir	
mercredi 11 oct.	0		
mercredi 18 oct.	0		
mercredi 25 oct.	0		
mercredi 1 nov.	0		
mercredi 8 nov.	2	Chapitre 8. Fonctions d'une variable réelle	

SIO2 alternance 2023-2024

mathématiques approfondies

		rappels sur les fonctions usuelles, le second degré et la dérivation : sur le site Exercices sur la dérivation : fiche d'exercices : 8.1 ; 8.2 ; 8.3	
mercredi 15 nov.	2	Exercices sur la dérivation : fiche d'exercices : fin du 8.3 ; 8.4	
mercredi 22 nov.	0	BTS blanc	
mercredi 29 nov.	2	<u>8.4 Limites de fonctions</u> Cours sur les limites (introduction, asymptotes) exercices 8.8 et 8.9 limites et opérations , limites de polynômes et quotients de à l'infini exercices 8.12 ...	
mercredi 6 déc.			
mercredi 13 déc.			
mercredi 20 déc.			
mercredi 27 déc.			
mercredi 3 janv.			
lundi 8 janv.	2	Exercice 8.12 calcul formel + jeudi 11 calcul formel ? <u>8.5 Fonction exponentielle</u> : résumé de cours, exercices.	
lundi 15 janv.	2	Exercices sur exp : 8.26, 8.27 jeudi 18 fin des exercices sur exp. (jusqu'au 8.30)	
lundi 22 janv.	2	<u>8.6 Fonction logarithme népérien</u> introduction cours exercices : 8.34, 8.35 ... + jeudi 25 histoire des logarithmes	

SIO2 alternance 2023-2024

mathématiques approfondies

		fin du 8.35 dérivée de $\ln$: 8.36,	
lundi 29 janv.	2	Fin du 8.36 : g, ... complexité exercice 8.37, 8.38 + jeudi 1 Chapitre 9. Intégration. Notions essentielles exercice 10.1	
lundi 5 févr.			
lundi 12 févr.			
lundi 19 févr.			
lundi 26 févr.			
lundi 4 mars			
lundi 11 mars	2	Exercices 10.2 et 10.4 (calcul formel) Valeur moyenne + vendredi 15 Chapitre 11. Probabilités 2 11.1 Loi exponentielle exercices 11.1 à 11.2	
lundi 18 mars	1	Fin de l'exercice 11.2 Exercice 11.3 (la question 1 est trop difficile) 11.2 Loi de Poisson cours	18-23 mars : BTS blanc (sur tout sauf loi de Poisson)
lundi 25 mars	2	Mot sur le BTS blanc Mot sur la loi de Poisson révisions : - exercice 8.41 (stats à deux variables) + Vendredi 29 - suites : chapitre 9 : exercices 9.1 et 9.2 (- exercice 8.40)	
lundi 1 avr.			
lundi 8 avr.			
lundi 15 avr.			

SIO2 alternance 2023-2024
mathématiques approfondies

lundi 22 avr.			
lundi 29 avr.			
lundi 6 mai			14h30/15h30 CCF ?
lundi 13 mai	1	révisions	14-16 mai BTS
lundi 20 mai			
lundi 27 mai			
lundi 3 juin			
lundi 10 juin			
lundi 17 juin			
lundi 24 juin			
	30		