

SIO1 2021-2022
mathématiques approfondies

date	h	À faire
jeudi 09 sept. 21	0	Présentation de l'option
mercredi 15 sept. 21	1	<p>Chapitre 7. Statistique descriptive</p> <p><u>7.1 Série statistique à une variable</u> rappels : moyenne, médiane, quartiles, écart-type, etc. exercices 7.1 à 7.4</p> <p>Cas des regroupements en classes, histogramme</p>
jeudi 16 sept. 21	0	<u>Sortie scopitone</u>
mercredi 22 sept. 21	1	Statistiques à une variable
jeudi 23 sept. 21	1	Fin des séries statistiques à une variable. Exercices 7.1 à 7.6
mercredi 29 sept. 21	1	<p><u>7.2 Série statistique à deux variables</u> nuage de points, point moyen, droite de régression de y en x (méthode des moindres carrés) exercices : 7.7 à ...</p>
jeudi 30 sept. 21	1	Fin des exercices (certains : stats et python)
mercredi 06 oct. 21	1	salle info 110 : avec tableur, calcul détaillé de moyennes, écart-types, coefficient de corrélation, ajustement linéaire
jeudi 07 oct. 21	1	Salle info : fin du TP sur tableur
mercredi 13 oct. 21	1	<p>Chapitre 8. Fonctions d'une variable réelle</p> <p>fonctions affines : rappels ; exercices 8.1...</p>
jeudi 14 oct. 21	1	Exercices sur les fonctions affines : 8.2, 8.3, 8.4
mercredi 20 oct. 21	1	Corrigé du 8.4 (2° et 3°) cours (paragraphe 8.1.1) tableaux de signes (8.5)
jeudi 21 oct. 21	1	Cours 8.1.2 (fonctions usuelles) exercice 8.6

SIO1 2021-2022
mathématiques approfondies

mercredi 27 oct. 21	1		
jeudi 28 oct. 21	1		
mercredi 03 nov. 21	1		
jeudi 04 nov. 21	1		
mercredi 10 nov. 21	1	(3 absents : volley) <u>8.2 Fonctions polynômes de degré 2</u> recherche de fonctions correspondant aux paraboles imposées rappels de cours	
jeudi 11 nov. 21	0	férié	
mercredi 17 nov. 21	1	Second degré : exemples 4, 5 et 6 exercices : 8.9, 8.10 et 8.11 +suppléments : 8.12, etc + programmation	
jeudi 18 nov. 21	1	Fin du second degré	
mercredi 24 nov. 21	1	Chapitre 11. Probabilités 1 <u>11.1 Notions de base</u> exercices 11.1 à ...	
jeudi 25 nov. 21	1	Interro sur tout le début d'année	
mercredi 01 déc. 21	1	Corrigé de l'interro suite des exercices (11.6 corrigé)	
jeudi 02 déc. 21	1	Exercices de probabilité : 11.7 ...	
mercredi 08 déc. 21	1	<u>11.2 Conditionnement et indépendance</u> cours sur les probabilités conditionnelles exercices : 11.21,	
jeudi 09 déc. 21	1	Interro (second degré + début des probabilités)	
mercredi 15	1	Exercices sur les probabilités conditionnelles : 11.22,	

SIO1 2021-2022
mathématiques approfondies

déc. 21		11.23	
jeudi 16 déc. 21	1	Exercice 11.33 : tests	
mercredi 22 déc. 21	1		
jeudi 23 déc. 21	1		
mercredi 29 déc. 21	1		
jeudi 30 déc. 21	1		
mardi 04 janv. 22	2	Indépendance exercices : 11.29, 11.30 , 11.31 fin des exercices : 11.27	
mardi 11 janv. 22	2	<u>11.3 Exemple de loi discrète : la loi binomiale</u> cours utilisation de la calculatrice Exercices sur la loi binomiale : 11.34 à 11.37	
mardi 18 janv. 22	2	simulation : 11.40 (tableur et python) exercices sur la loi binomiale : 11.38 à 11.39	
mardi 25 janv. 22	2	Corrigé du 11.37 et 11.38 (du 11.39 pour certains) <u>8.3 Dérivation</u> cours, tangentes, nombre dérivé tangentes à la courbe de la fonction carré utilisation des formules de dérivées : tableaux, exercices : 8.33...	
mardi 01 févr. 22	2	Interro sur le chapitre 11 corrigé	
mardi 08 févr. 22			
mardi 15 févr. 22			
mardi 22 févr. 22	2	Dérivation : applications problèmes 8.34 à ...	
mardi 01 mars 22	2	Problèmes sur la dérivation : 8.36, 8.37 (+python), 8.38 → salle info (Geogebra) Tableaux de variations avec un logiciel de calcul formel (8.44)	

SIO1 2021-2022
mathématiques approfondies

mardi 08 mars 22	2	Chapitre 9. Suites différents modes de génération de suites exercices 9.1 à 9.5 (corrigé)	
mardi 15 mars 22	2	Réponse du 9.7 Cours sur les suites arithmétiques et géométriques Exercices 9.11, 9.12, 9.13, 9.14,9.15 (algo, python)	
mardi 22 mars 22	2	9.16 et 9.17 (+ programmation) certains : 9.20 (sommés) 9.18 (loi de Moore), 9.19	
mardi 29 mars 22	2	Cours : représentation graphique de suites 9.20 (sommés) Somme des termes : exemples + exercices : 9.18 (loi de Moore), 9.19, 9.21 (cannettes) 9.22 (jeu d'échec), 9.23 (ressources de pétrole) (exercices supplémentaires : 9.4 à 9.10)	
mardi 05 avr. 22	2	BTS blanc de 2020-2021 (corrigé sur le site)	
mardi 12 avr. 22			
mardi 19 avr. 22			
mardi 26 avr. 22	0	Sortie cité radieuse	Semaine du BTS blanc
mardi 03 mai 22	2	Corrigé du BTS blanc exercices sur les suites (suite de Robinson + python)	
mardi 10 mai 22		<i>Stage (9 mai au 17 juin)</i>	
mardi 17 mai 22			
mardi 24 mai 22			
mardi 31 mai 22			
mardi 07 juin 22			
mardi 14 juin			

SIO1 2021-2022
mathématiques approfondies

22			
mardi 21 juin 22			
mardi 28 juin 22			
	4 0		