

SIO2 2023-2024

mathématiques pour l'informatique

date	h		À faire
mardi 5 sept.	2	Présentation du programme Chapitre 2. Algèbre de Boole <u>2.3 Langage ensembliste</u> élément, inclusion, parties, réunion, intersection exercices 2.1 à 2.3	
mercredi 6 sept.	1	Suite des exercices sur les ensembles... 2.3, 2.4, 2.5	
mardi 12 sept.	2	Fin des exercices : 2.5 (certains : 2.6, 2.7 et 2.8) syllogismes : traduction à l'aide d'ensembles, de quantificateurs introduction au calcul booléen : schémas logiques	
mercredi 13 sept.	1	Fin des schémas logiques <u>2.4 Calcul booléen</u> cours : aperçu de toutes les règles	
mardi 19 sept.	2	exercices 26, 28 calculs de 30,31 tableaux de Karnaugh sur le 58 62	
mercredi 20 sept.	1	Fin du 62 (corrigé) exercices 31, 29	
mardi 26 sept.	2	tableaux de Karnaugh : cours exercices 31, 29 pas corrigés Trois problèmes de BTS sur le calcul booléen : 2.13, 2.14, (+ 2.15 et calculs des problèmes pour certains)	
mercredi 27 sept.	1	Entraînement sur le calcul booléen : travail en groupe, ramassé	
mardi 3 oct.	2	Révisions : arithmétique (chapitre 1) Bases : 2 16, nombres décimaux exercices 1.1 à 1.4	
mercredi 4 oct.	1	Arithmétique : divisibilité, facteurs premiers...	

SIO2 2023-2024

mathématiques pour l'informatique

		rappels sur le mémo : http://pierrick.vaire.free.fr/sio2/sioMathsInfo.pdf exercices 1.5 à 1.10	
mardi 10 oct.	2	Rappels d'arithmétique : exercices 1.6 à 1.10 arithmétique modulaire : rappels exercices 1.11 et 1.12 (pas corrigé)	
mercredi 11 oct.	1	Corrigé du 1.12 exercice 1.13 (règles sur les congruences) entraînement : devoir de l'an passé	Devoir le 17 octobre sur tout le début d'année
mardi 17 oct.	2	Devoir sur le début d'année	
mercredi 18 oct.	1	Chapitre 3. Eléments de la théorie des ensembles <u>3.1 Produit cartésien de deux ensembles</u> exercice 3.1 <u>3.2 Relations binaires</u> cours	
mardi 24 oct.			
mercredi 25 oct.			
mardi 31 oct.			
mercredi 1 nov.			
mardi 7 nov.	2	Relations binaires : exercices 3.2, 3.3, 3.4 début du 3.5	
mercredi 8 nov.	1	Relation d'ordre (partiel ou total) exercices 3.5 et 3.6	
mardi 14 nov.	2	Relations binaires : exercices 3.7 et 3.11 Chapitre 4. Calcul matriciel rappels exercices 4.1, 4.2, 4.3	
mercredi 15 nov.	1	Matrice identité, inverse exercices 4.4	
mardi 21 nov.	0		20-23 BTS blanc
mercredi 22 nov.	0		
mardi 28 nov.	1	Corrigé du 4.4 exercices 4.5, 4.6, 4.7	Mardi 5 déc : interrogation sur tout (salle 38)

SIO2 2023-2024 mathématiques pour l'informatique			
mercredi 29 nov.	1	Bilan des matrices programme du devoir de mardi 5 <u>3.3 Application</u> image, image réciproque exercices 3.12, 3.13	
mardi 5 déc.	2	Interrogation sur tout (salle 38)	
mercredi 6 déc.	1	<u>3.4 Injection, surjection, bijection</u> <u>cours</u> exercices 3.16, 3.15	
mardi 12 déc.	2	3.14 <u>3.5 Composition des applications</u> exercices: 3.19, 3.21, 3.25, 3.24	
mercredi 13 déc.	1	Fin des exercices :3.25, 3.24, 3.27	
mardi 19 déc.	2	Fin du 3.27 (questions 2 et 3) 3.28 chapitre 5. Graphes et ordonnancement <u>5.1 Introduction : problèmes classiques</u> les sept ponts, etc <u>5.2 Vocabulaire</u> <u>5.3 Matrice associée à un graphe</u>	
mercredi 20 déc.	1	Suite du cours exercices : 5.1 à 5.3	
mardi 26 déc.			
mercredi 27 déc.			
mardi 2 janv.			
mercredi 3 janv.			
mercredi 10 janv.			
jeudi 11 janv.			
mercredi 17 janv.			
jeudi 18 janv.			
mercredi 24 janv.			

SIO2 2023-2024

mathématiques pour l'informatique

jeudi 25 janv.			
mercredi 31 janv.			
jeudi 1 févr.			
mercredi 7 févr.			
jeudi 8 févr.			
mercredi 14 févr.			
jeudi 15 févr.			
mercredi 21 févr.			
jeudi 22 févr.			
mercredi 28 févr.			
jeudi 29 févr.			
mercredi 6 mars			
jeudi 7 mars			
mercredi 13 mars	1	Rappel sur les matrices d'adjacence exercices 5.4 et 5.5	
jeudi 14 mars	2	<u>5.4 Matrices booléennes</u> <u>5.5 Fermeture transitive d'un graphe</u> cours exercice 5.6 44 68	
mercredi 20 mars	0		18-23 mars : BTS blanc
jeudi 21 mars	0		
mercredi 27 mars	1	Fin du 68 ? niveaux d'un graphe cours (55 pas fait) 6.16 (début)	
jeudi 28 mars	2	Fin du 6.16 55 (niveaux) 70 distance minimale pas fait : (71) algorithmes : niveaux, chemin de longueur minimale ou maximale, (56), (exercice 5.12 du cours (graphe des diviseurs))	

SIO2 2023-2024

mathématiques pour l'informatique

mercredi 3 avr.	1	<u>5.8 Ordonnancement. Méthode MPM</u> cours sur l'exercice 5.15 Exercices d'ordonnancement : 5.16, 5.17...	
jeudi 4 avr.	0	Blocus du lycée	
mercredi 10 avr.	1	Révisions (2h) : arithmétique	
jeudi 11 avr.	2	Interrogation (salle 321) Révisions : arithmétique	
mercredi 17 avr.	1	Révisions (1h) : matrices exercices 13.10 à ... Révisions (2h) : - logique : 13.12 à 13.16 - calcul booléen : 13.17 à 13.18	
jeudi 18 avr.	2	Révisions (1h) : - relations, applications : 13.24 à 13.27	Semestre = 13 heures
mercredi 24 avr.		vacances	
jeudi 25 avr.			
mercredi 1 mai			6 mai : CCF 14h30/15h30
jeudi 2 mai			
mercredi 8 mai		<i>férié</i>	
jeudi 9 mai		<i>pont</i>	
mercredi 15 mai			
jeudi 16 mai			
mercredi 22 mai			
jeudi 23 mai			
mercredi 29 mai			
jeudi 30 mai			
mercredi 5 juin			
jeudi 6 juin			
mercredi 12 juin			
jeudi 13 juin			

SIO2 2023-2024 mathématiques pour l’informatique			
	51		