

PROJET PEDAGOGIQUE

Département : Mathématiques

Niveau: TD

Matière: Mathématiques

Nombre de chapitres: 12

Nombre d'heures hebdomadaire : 06 h

Professeur :

TRIM	SEQ	SEMAINES	TITRE DE LA LECON	OBJECTIFS	TYPES D'ACTIVITES	DUREE	OBSERVATIONS
PREMIER	1	Du 03 au 07 Sept 2018	Présentation du programme et prise en main des élèves	Permettre à l'élève de s'organiser durant l'année scolaire	Conseils	06h	Dépôt des fiches de progression et projets pédagogiques
		Du 10 au 14 Sept 2018	1. Systèmes d'équations linéaires dans \mathbb{R}^3	Maîtriser la méthode du pivot de Gauss	C et TD	06h	
		Du 17 au 21 Sept 2018	<i>Systèmes d'équations linéaires dans \mathbb{R}^3</i> 2. Nombres complexes	Savoir résoudre dans C une équation du 2 nd degré	C et TD	06h	Evaluation Personnalisée N°1
		Du 24 au 28 Sept 2018	Nombres complexes (suite)	Déterminer les racines n ^{ième} d'un complexe et linéariser	C et TD	06h	Remise des notes E.P N°1 + correction
		Du 01 au 05 Oct 2018	Nombres complexes et géométrie plane Évaluation	Utiliser les propriétés des complexes pour traiter des problèmes géométriques	C et TD	06h	
		Du 08 au 12 Oct 2018	Nombres complexes et géométrie plane (fin) Compte rendu du devoir surveillé Activités pédagogiques de fin de séquence	Consolider les acquis	C et TD	06h	Remise des notes E.H1 + correction
	2	Du 15 au 19 Oct 2018	3. Similitudes planes directes	Nombres complexes et géométrie *Affixe d'un point, d'un vecteur *Interprétation géométrique du module, de l'argument, de la		06h	

			somme, du produit et du quotient de deux complexes *Application à l'étude des similitudes directes	C et TD			
	Du 22 au 26 Oct 2018	4. Limites et continuité	Savoir reconnaître une fonction continue, calculer une limite, lever une indétermination	Cet TD	06h	Evaluation Personnalisée N°2	
	Du 29 Oct au 02 Nov 2018	Limites et continuité	Savoir reconnaître une fonction continue, calculer une limite, lever une indétermination	C et TD	06h	Remise des notes E.P N°2 + correction	
	Du 05 au 09 Nov 2018	Limites et continuité (fin) 5. Dérivation et primitives	Savoir dériver une fonction et se servir de la dérivée pour étudier le sens de variation	C et TD	06h		
	Du 12 au 16 Nov 2018	Dérivation et primitives (suite) Évaluation	Maîtriser les dérivées et savoir trouver les primitives de quelques fonctions	C et TD	06h		
	Du 19 au 23 Nov 2018	Dérivation et primitives (fin) Compte rendu du devoir Activités pédagogiques de fin de séquence		C et TD	06h	Remise des notes E.H N°2 + correction	
	3	Du 26 au 30 Nov 2018	6. Étude de fonctions	Dérivées Dérivées successives Inégalité des accroissements finis Primitives	C et TD	06h	
		Du 03 au 07 Dec 2018	Étude de fonctions (suite)	Des exercices et des problèmes sur l'étude des fonctions	C et TD	06h	
		Du 10 au 14 Dec 2018	7. Fonctions logarithmes et fonctions exponentielles	Connaître le logarithme népérien, le logarithme décimal et leur utilisation dans les calculs Etudier les fonctions $x \rightarrow e^x$ et $x \rightarrow a^x$	C et TD	06h	Remise des notes E.H N°3 + correction
		Du 17 au 21 Dec 2018	Primitives, fonctions logarithmes	<ul style="list-style-type: none"> Etudier les variations de la fonction \ln Etudier les fonctions comportant \ln et déterminer de nouvelles primitives 	C et TD	06h	
		Du 24 au 18 Dec 2018	CONGES DE NOËL				
		Du 31 Dec au 04 Jan 2019					
DEUXIEME		Du 07 au 11 Jan 2019	Fonctions logarithmes et fonctions exponentielles	Etudier des fonctions faisant intervenir le logarithme ou l'exponentielle, du type $\ln of$ ou $exp of$	C et TD	06h	
	Du 14 au 18 Jan 2019	Fonctions logarithmes et fonctions exponentielles Évaluation	Consolider les acquis sur les fonctions	TD	06h	Evaluation Personnalisée N°4	
	4	Du 21 au 24 Jan 2019	Fonctions logarithmes et fonctions exponentielles	Consolider les acquis sur les fonctions	C et TD	06h	Remise des notes E.P N°4 + correction

TROISIEME			Compte rendu du devoir Activités pédagogiques de fin de séquence				
		Du 28 Jan au 01 Fév 2019	8. Calcul intégral	Voir le lien entre primitive et intégrale, et développer quelques mécanismes de calcul	C et TD	06h	
		Du 04 au 08 Fév 2019	Calcul intégral (suite)		C et TD	06h	Remise des notes E.H N°4+ correction
		Du 11 au 15 Fév 2019	Calcul intégral (fin) 9. Suites numériques	Savoir raisonner par récurrence, reconnaître, manipuler des suites, calculer la limite d'une suite	C et TD	06h	
		Du 18 au 22 Fév 2019	Suites numériques	Traiter des problèmes concrets à l'aide de suites	C et TD	06h	Evaluation Personnalisée N°5
		Du 25 Fév au 01 Mars 2019	Suites numériques Évaluations			06h	Remise des notes E.P N°5 + correction
	5	Du 04 au 08 Mars 2019	10. Équations différentielles Compte rendu de l'évaluation Activités pédagogiques de fin de séquence	Savoir résoudre des équations différentielles simples et les appliquer à des problèmes simples de physique ou de biologie	C et TD	06h	
		Du 11 au 15 Mars 2019	Équations différentielles (fin)	Asseoir les connaissances acquises	C et TD	06h	
		Du 18 au 22 Mars 2019	11. Probabilités	Nombre de parties d'un ensemble Nombre de parties de p éléments d'un ensemble de n éléments Les entiers $n!$, C_n^p et A_n^p Le binôme de Newton	C et TD	06h	Remise des notes E.H N°5 + correction
		Du 25 au 29 Mars 2019	Probabilités	Calcul des probabilités Probabilités conditionnels	C et TD	06h	
		Du 01 au 05 Avril 2019	CONGES DE PÂQUES				
		Du 08 au 12 Avril 2019	CONGES DE PÂQUES				
6	Du 15 au 19 Avril 2019	Probabilité (suite)	Notion de probabilité ; probabilité d'un événement Probabilité conditionnelle	C et TD	06h		
	Du 22 au 26 Avril 2019	Probabilité (fin) Évaluation	Variable aléatoire. Espérance mathématique, variance, écart-type. Loi binomiale	C et TD	06h		
	Du 29 Avril au 03 Mai 2019	12. Statistiques Compte rendu de devoir Activités pédagogiques	Savoir interpréter les résultats	C et TD	06h		

			de fin de séquence			
	Du 06 au 10 Mai 2019	Statistiques (suite)	Asseoir les connaissances acquises	C et TD	06h	
	Du 13 au 18 Mai 2019					
	Du 20 au 24 Mai 2019	PREPARATION AUX EXAMENS				
	Du 27 au 31 Mai 2019					

Fait à Emaná, le 03 Septembre 2018

L'animateur pédagogique

L'administration