

PROJET PEDAGOGIQUE

Département : Mathématiques

Niveau: PA

Matière: Mathématiques

Nombre de chapitres: 06

Nombre d'heures hebdomadaire : 03 h

TRIM	SEQ	SEMAINES	TITRE DE LA LECON	OBJECTIFS	TYPES D'ACTIVITES	DUR EE	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	03h	Dépôt des fiches de progression et projets pédagogiques
		Du 10 au 14 Sept 2018	1. Équations, inéquations et systèmes	Connaître la résolution des équations du second degré et pouvoir les utiliser	C et TD	03h	
		Du 17 au 21 Sept 2018	Équations, inéquations et systèmes	Connaître la résolution des équations du second degré et pouvoir les utiliser	C et TD	03h	Evaluation Personnalisée N°1
		Du 24 au 28 Sept 2018	Équations, inéquations et systèmes	Savoir résoudre des inéquations du second degré et les utiliser pour des problèmes concrets	C et TD	03h	Remise des notes E.P N°1 + correction
		Du 01 au 05 Oct 2018	Équations, inéquations et systèmes	Savoir résoudre des inéquations du second degré et les utiliser pour des problèmes concrets	C et TD	03h	
		Du 08 au 12 Oct 2018	✓ Évaluation de fin de séquence.				03h
	2	Du 15 au 19 Oct 2018	2. Généralités sur les fonctions, limites, continuité ✓ Compte rendu du devoir surveillé ✓ Activités pédagogiques de fin de séquence	Pouvoir vérifier qu'une courbe admet un élément donné de symétrie	C et TD	03h	
		Du 22 au 26 Oct 2018	Limites et continuité (suite)	Pouvoir calculer quelques limites	Cet TD	03h	Evaluation Personnalisée N°2

DEUXIEME		Du 29 Oct au 02 Nov 2018	Limites et continuité (suite)	Développer des réflexes de calcul de limites	C et TD	03h	Remise des notes E.P N°2 + correction	
		Du 05 au 09 Nov 2018	Limites et continuité (suite)	Développer des réflexes de calcul de limites	C et TD	03h		
		Du 12 au 16 Nov 2018	Limites et continuité (suite)	Développer des réflexes de calcul de limites	C et TD	03h		
		Du 19 au 23 Nov 2018	Limites et continuité (suite)	Développer des réflexes de calcul de limites	C et TD	03h	Remise des notes E.H N°2 + correction	
	3	Du 26 au 30 Nov 2018	Limites et continuité (fin)	Développer des réflexes de calcul de limites	C et TD	03h		
		Du 03 au 07 Dec 2018	3. Fonctions dérivées	Approche intuitive de la notion de dérivée. Interprétation géométrique, équation de la tangente, vitesse instantanée d'un mobile	C et TD	03h		
		Du 10 au 14 Dec 2018	Fonctions dérivées (suite)	Savoir déterminer une tangente et la tracer	C et TD	03h	Remise des notes E.H N°3 + correction	
		Du 17 au 21 Dec 2018	Bilan pédagogique de fin du 1^{er} trimestre Étude et représentation graphique des fonctions (fin)		C et TD	03h		
		Du 24 au 18 Dec 2018	CONGES DE NOËL					
		Du 31 Dec au 04 Jan 2019	CONGES DE NOËL					
		Du 07 au 11 Jan 2019	Fonctions dérivées (suite)	*Fonction dérivée *Dérivée et sens de variation	C et TD	03h		
		Du 14 au 18 Jan 2019	Fonctions dérivées (fin) ✓ Évaluation de fin de séquence		TD	03h	Evaluation Personnalisée N°4	
		4	Du 21 au 24 Jan 2019	4. Étude et représentation graphique des fonctions ✓ Compte rendu du devoir ✓ Activités pédagogiques de fin de séquence	Représentation graphique des fonctions $x \rightarrow f(x-a)$; $x \rightarrow f(x) + b$; $x \rightarrow f(x) $; $x \rightarrow f(x-a) + b$, où f est l'une des fonctions $x \rightarrow x^2$, $x \rightarrow \frac{1}{x}$, $x \rightarrow \sqrt{x}$	C et TD	03h	Remise des notes E.P N°4 + correction
Du 28 Jan au 01 Fév 2019			Étude et représentation graphique des fonctions (suite et fin)	*Fonction polynôme du second degré (exploitation de la forme canonique) *Fonction homographique $x \rightarrow \frac{ax+b}{cx+d}$ avec $x \neq -\frac{d}{c}$ Mise en forme simplifiée $x \rightarrow \alpha + \frac{k}{x+\beta}$ par exemple	C et TD	03h		

		Du 04 au 08 Fév 2019	Étude et représentation graphique des fonctions (suite et fin)	Etude et tracé de quelques fonctions polynômes du second degré ou de fonctions homographiques	C et TD	03h	Remise des notes E.H N°4+ correction		
		Du 11 au 15 Fév 2019	Étude et représentation graphique des fonctions (suite et fin)		C et TD	03h			
		Du 18 au 22 Fév 2019	5. Dénombrement	*Nombre d'éléments d'un produit cartésien de deux ensembles finis et de l'ensemble E^p des p-listes d'éléments d'un ensemble fini E. Cas d'éléments deux à deux distincts *Nombre de permutations d'un ensemble de n éléments : Notation n !	C et TD	03h	Evaluation Personnalisée N°5		
		Du 25 Fév au 01 Mars 2019	Dénombrement (suite) ✓ Évaluation de fin de séquence	Savoir s'appuyer sur des tableaux, des arbres, des schémas comme support pour certains problèmes de dénombrement		03h	Remise des notes E.P N°5 + correction		
	5		Du 04 au 08 Mars 2019	Dénombrement (suite) ✓ Compte rendu de l'évaluation ✓ Activités pédagogiques de fin de séquence	*Nombre de parties d'un ensemble *Nombre de parties de p éléments d'un ensemble de n éléments : Notation C_n^p *Nombre d'arrangements d'ordre p de n éléments d'un ensemble : Notation	C et TD	03h		
			Du 11 au 15 Mars 2019	Contenu (Chapitre)		C et TD	03h		
			Du 18 au 22 Mars 2019	Dénombrement (suite)	Connaître les formules donnant les nombres n !, C_n^p et A_n^p	C et TD	03h	Remise des notes E.H N°5 + correction	
			Du 25 au 29 Mars 2019	Dénombrement (fin)	Exercices	C et TD	03h		
			Du 01 au 05 Avril 2019	CONGES DE PÂQUES					
			Du 08 au 12 Avril 2019	CONGES DE PÂQUES					
	TROISIEME		Du 15 au 19 Avril 2019	6. Statistiques	*Introduction au vocabulaire et aux symbolismes graphiques représentant une série statistique *Population, modalité, caractère (quantitatif ou qualitatif) *Effectif, effectif cumulé, fréquence, fréquence cumulée	C et TD	03h		
			Du 22 au 26 Avril 2019	Statistiques (Suite) ✓ Évaluation de fin de séquence	Caractéristiques (mode, médiane, moyenne, variance, écart-type)	C et TD	03h		
		6	Du 29 Avril au 03 Mai 2019	Statistiques (Suite) ✓ Compte rendu de l'évaluation ✓ Activités pédagogiques de fin de séquence	*Regroupement des modalités en classes : histogrammes *Exemples de séries chronologiques	C et TD	03h		

		Du 06 au 10 Mai 2019	✓ Statistiques (Fin) Régulation et Préparation au Probatoire		C et TD	03h	
		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