



PROGRESSION TF7

N.B : pour toute préparation de leçon, faire référence au programme de Mathématiques en vigueur
Le contenu des leçons n'est pas un plan de cours

5 heures par semaine				
Mois	Sem.	Leçons	Contenus	V.H
Septembre	1	LIMITES – CONTINUITE	– Calcul de limites	13h
	2		– Étude des branches infinies	
	3		– Continuité sur un intervalle	
			– Image d'un intervalle par une fonction continue	
		– Fonction continue et strictement monotone		
			– Théorèmes des valeurs intermédiaires	
			Séance de régulation	2h
Octobre	4	STATISTIQUES À DEUX VARIABLES	– Définition	13h
	5		– Représentation graphique	
	6		– Ajustement affine par la méthode des moindres carrés	
				Séance de régulation
Novembre	7	DÉRIVATION ET ÉTUDE DE FONCTIONS	– Dérivation	13h
	8		– Dérivabilité sur un intervalle	
	9		– Dérivées successives, dérivée seconde et extrema	
			– Éléments de symétrie	
			– Études de Fonctions	
			Séance de régulation	2h
Décembre	10	FONCTIONS LOGARITHMES	– Définition et propriétés	13h
	11		– Étude de la fonction ln	
	12		– Étude de fonctions comportant ln	
				– Logarithme décimal
			Séance de régulation	2h
Janvier	13	PROBABILITES CONDITIONNELLES - VARIABLES ALÉATOIRES	– Probabilité conditionnelle	18h
	14		– Schéma de Bernoulli	
	15		– Variable aléatoire	
				– Loi binomiale
			Séance de régulation	2h
Février	16	FONCTIONS EXPONENTIELLES FONCTIONS PUISSANCES	– Fonction <i>exp</i>	16h
	17		– Fonctions exponentielles de base a	
	18		– Fonctions puissances	
				Séance de régulation
Février	19	SUITES NUMÉRIQUES	– Raisonnement par récurrence	15h
	20		– Variation d'une suite	
	21		– Convergence	
Mars			– Théorème du point fixe pour les suites récurrentes	
	22		Séance de régulation	2h
	23	PRIMITIVES ET CALCUL INTEGRAL	– Primitives	15h
			– Calcul intégral	
	24		– Calcul d'aires	

5 heures par semaine				
Mois	Sem.	Leçons	Contenus	V.H
	25			
			Séance de régulation	2h
Avril	26	ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLES	– Définition – Équation différentielle de la forme $af' + bf = 0$ (avec $a \neq 0$) – Équation différentielle de la forme $af'' + bf' + cf = 0$ (avec $a \neq 0$)	
	27			
	28			
			Séance de régulation	2h
Mai	29			
	30			