



PROGRESSION TB

N.B : pour toute préparation de leçon, faire référence au programme de Mathématiques en vigueur

6 heures par semaine				
Mois	Sem.	Leçons	Contenus	V.H
Septembre	1	LIMITES – CONTINUITÉ	– Calculs de limites	14h
	2		– Étude des branches infinies	
	3		– Continuité d'une fonction 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	DÉRIVATION ET ÉTUDE DE FONCTIONS	– Dérivation	14h
	5		• Dérivabilité sur un intervalle • Dérivée de la composée de deux fonctions • Dérivées successives • Dérivées seconde et convexité	
	6		– Éléments de symétrie – Étude de fonctions	
			Séance de régulation	2h
	7	SÉRIES STATISTIQUES À DEUX VARIABLES	– Représentation graphique – Ajustement affine par la méthode des moindres carrés et prévisions	10h
			Séance de régulation	2h
Novembre	8	FONCTIONS LOGARITHMES	– Définition et propriétés	16h
	9		– Étude de la fonction $\ln$	
	10		– Étude de fonctions comportant $\ln$	
	11		Séance de régulation	2h
Décembre	12	PROBABILITÉS	– Calcul de probabilités	16h
	13		– Probabilité conditionnelle	
	14		– Variable aléatoire discrète – Loi Binomiale	
			Séance de régulation	2h
Janvier	15	FONCTIONS EXPONENTIELLES ET FONCTIONS PUISSANCES	– Fonction exponentielle népérienne	16h
	16		– Fonctions exponentielles de base a	
	17		– Fonctions puissances	
	18		Séance de régulation	2h
Février	19	SUITES NUMÉRIQUES	– Théorème de récurrence	16h
	20		– Suite minorée, majorée, bornée	
	21		– Théorème de variation d'une suite – Convergence d'une suite	
			Séance de régulation	2h
Mars	22	PRIMITIVES ET CALCUL INTÉGRAL	– Primitives	16h
	23		– Calcul intégral	
	24		Séance de régulation	2h
		NOMBRES COMPLEXES	– Étude algébrique – Étude trigonométrique	16h

6 heures par semaine				
Mois	Sem.	Leçons	Contenus	V.H
	25		- Forme exponentielle - Résolution d'équations dans $\mathbb{C}$	
Avril	26		Séance de régulation	2h
	27	ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLES	- Équations différentielles de premier ordre à coefficients constants - Équations différentielles de second ordre à coefficients constants	13h
	28		Séance de régulation	2h
Mai	29	RÉVISION		
	30			