



PROGRESSION TG2

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

4 heures par semaine				
Mois	Sem.	Leçons	Contenus	V.H
Septembre	1	LIMITES – CONTINUITÉ	– Calcul de limites – Étude des branches infinies – Continuité d'une fonction – Continuité sur un intervalle – Image d'un intervalle par une fonction continue – Fonction continue et strictement monotone – Théorèmes des valeurs intermédiaires	12h
	2			
	3			
Octobre	4	SÉRIES STATISTIQUES À DEUX VARIABLES	Séance de régulation	2h
	5		– Représentation graphique – Ajustement affine par la méthode des moindres carrés	6h
	6	DÉRIVATION ET ÉTUDE DE FONCTIONS	Séance de régulation	2h
	7		– Dérivation – Dérivabilité sur un intervalle – Dérivées seconde et convexité – Éléments de symétrie – Études de fonctions	10h
Novembre	8	FONCTIONS LOGARITHMES	Séance de régulation	2h
	9		– Définition et propriétés – Étude de la fonction $\ln$ – Étude de fonctions comportant $\ln$	10h
	10		PROBABILITÉS	– Vocabulaire des événements – Définition et propriétés. – Probabilité uniforme – Probabilité conditionnelle
11				
12				
Décembre	13	FONCTIONS EXPONENTIELLES	– Définition et propriétés de la fonction $\exp$ – Étude de la fonction $\exp$ – Étude de fonctions comportant $\exp$	10h
	14			
	15			
Janvier	16	SUITES NUMÉRIQUES	Séance de régulation	2h
	17		– Raisonnement par récurrence – Variation d'une suite – Convergence d'une suite	12h
	18		Séance de régulation	2h
Février	19	PRIMITIVES ET CALCUL INTÉGRAL	– Primitives • Définition et propriétés • Primitives et opérations sur les fonctions – Calcul Intégral	10h
	20			
	21			
Mars	22			
	23			

4 heures par semaine				
Mois	Sem.	Leçons	Contenus	V.H
	24		- Intégration par parties - Calculs d'aires	
	25		Séance de régulation	2h
	26	NOMBRES COMPLEXES	- Forme algébrique - Forme trigonométrique	8h
	27		Séance de régulation	2h
Avril	28	ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLES	- Équations différentielles linéaires du premier ordre à coefficients constants - Équations différentielles linéaires du second ordre à coefficients constants	6h
Mai	29		Séance de régulation	2h
	30	RÉVISION		