



PROGRESSION TF1,2,3

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	– Complément sur les limites	16h
	2		– Étude de branches infinies	
	3		– Continuité sur un intervalle	
			– Image d'un intervalle par une fonction continue	
			– Fonction continue et strictement monotone	
			– Théorème des valeurs intermédiaires	
			Séance de régulation	2h
Octobre	4	NOMBRES COMPLEXES	– Étude algébrique et trigonométrique (Rappel de 1 ^{ère})	13h
	5		– Nombres complexes et configurations du plan	
	6		– Équations dans $\mathbb{C}$	
		7		Séance de régulation
Novembre	8	DÉRIVATION ET ÉTUDE DE FONCTIONS	– Dérivation	16h
	9		– Dérivabilité sur un intervalle	
	10	DÉRIVÉE SUCCESSIVES, DÉRIVÉE SECONDE ET EXTREMA	– Dérivée successives, dérivée seconde et extrema	16h
			– Dérivée de la composée de deux fonctions	
			– Étude de fonctions	
			Séance de régulation	2h
Décembre	12	CONIQUES	– Étude géométrique d'une conique	16h
	13		– Définition métrique	
	14		– Propriétés géométriques	
				– Étude Analytique d'une conique
			– Cas d'une parabole (Équation réduite, éléments caractéristiques, équation de la tangente en un point, courbe)	
			– Cas d'une ellipse	
			– Cas d'une hyperbole	
			Séance de régulation	2h
Janvier	15	FONCTIONS LOGARITHMES	– Définition	16h
	16		– Propriétés	
	17		– Étude de la fonction $\ln$	
			– Étude de fonctions comportant $\ln$	
			Séance de régulation	2h
Février	18	SUITES NUMÉRIQUES	– Théorème de récurrence	10h
	19		– Suite minorée, majorée, bornée	
	20		– Théorème de variation d'une suite	
				– Convergence d'une suite
			Séance de régulation	2h
Mars	21	FONCTIONS EXPONENTIELLES ET FONCTIONS PUISSANCES	– Fonction exponentielle népérienne	13h
	22		– Fonction exponentielle de base a	
	23		– Fonctions puissances	
				Séance de régulation
Avril	24			
	25			

6 heures par semaine				
Mois	Sem.	Leçons	Contenus	V.H
Mars	21	PRIMITIVES ET CALCUL INTEGRAL	– Primitives • Définition et propriétés • Primitives et opérations sur les fonctions – Calcul Intégral • Définition et propriétés • Intégration par parties • Calculs d'aires • Calcul de volume	14h
	22		Séance de régulation	2h
	23	ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLES	– Équations différentielles de premier ordre à coefficients constants	13h
	24		– Équations différentielles de second ordre à coefficients constants	
	25		Séance de régulation	2h
	26	PROBABILITÉS	– Probabilité conditionnelle	16h
	27		– Schéma de Bernoulli	
	28		– Variable aléatoire discrète	
			– Loi Binomiale	
			Séance de régulation	2h
Avril	26	PROBABILITÉS	– Probabilité conditionnelle	16h
	27		– Schéma de Bernoulli	
Mai	29	RÉVISION		
	30			