



PROGRESSION 1B

NB : pour toute préparation de leçons, faire référence au programme de mathématiques en vigueur

6 heures par semaine					
Mois/Semaine		Leçons	Contenus	V.H	
Septembre	1	ÉQUATIONS ET INÉQUATIONS DU SECOND DEGRÉ DANS \mathbb{R}	1. Résolution par la méthode du discriminant 2. Somme et produit des solutions 3. Signe d'un polynôme du 2 ^e degré 4. Équations et inéquations se ramenant au second degré	16h	
	2				
	3				
		Séance de régulation		2h	
Octobre	4	SÉRIES STATISTIQUES À UNE VARIABLE	1. Paramètres de position - Mode - Moyenne - Médiane - Quartiles (et le box plot) - Déciles 2. Paramètres de dispersion - Étendu - Écart moyen absolu - Écart – type - Coefficient de variation	10h	
	5				
			Séance de régulation		2h
	6	SYSTÈMES LINÉAIRES D'ÉQUATIONS DANS \mathbb{R}^3	1. Définition 2. Résolution d'un système par la méthode de Pivot de Gauss	10h	
7					
		Séance de régulation		2h	
Novembre	8	ANGLES ORIENTÉS ET TRIGONOMETRIE	1. Angles orientés 1.1 Mesure d'un angle orienté 1.2 Somme, différence et double d'un angle orienté 1.3 Relation entre angle inscrit et angle au centre orientés 1.4 Points cocycliques 2. Trigonométrie 2.1 Propriété fondamentale 2.2 Formules d'addition, de duplication et de linéarisation 2.3 Équations trigonométriques 2.4 Inéquations trigonométriques	16h	
	9				
	10				
			Séance de régulation		2h
Décembre	11	FONCTIONS ET APPLICATIONS	1. Fonctions — Restriction d'une fonction à un intervalle — Opérations sur les fonctions — Fonctions composées — Comparaison de deux fonctions — Extrema d'une fonction — Fonctions associées 2. Applications — Bijection — Bijection réciproque	16h	
	12				
	13				
			Séance de régulation		2h
Janvier	14	DÉNOMBREMENT	1. Opérations sur les ensembles finis 2. Dénombrement de p - listes 3. Dénombrement de combinaison	16h	
	15				
			Séance de régulation		2h
	16	LIMITES ET CONTINUITÉ	1. Limites d'une fonction numérique 1.1 Notion de limite en un réel 1.2 Notion de limite en l'infini	16h	
17					
	18				

5 heures par semaine							
Mois/Semaine		Leçons	Contenus	V.H			
Février	19	LIMITES ET CONTINUITE	1.3 Limites en l'infini des fonctions polynômes et des fonctions rationnelles 2. Limites et opérations sur les fonctions 3. Continuité				
	Séance de régulation		2h				
	20	DÉRIVATION	1. Nombre dérivée 2. Fonction dérivée 3. Dérivée et opérations sur les fonctions 4. Application de la dérivée	16h			
21	Séance de régulation				2h		
Mars	22	ÉTUDE DE FONCTIONS	1. Parité et périodicité 2. Axe et centre de symétrie 3. Asymptotes 4. Exemples d'étude et représentation de fonction polynôme, rationnelle et trigonométrique	16h			
	23				Séance de régulation		2h
	24				Séance de régulation		2h
	25				Séance de régulation		2h
Avril	26	SUITES NUMÉRIQUES	1. Notion de suite numérique — Définition — Détermination algébrique et graphique de termes 2. Suite arithmétique — Définition — Propriétés — Somme de termes consécutifs 3. Suite géométrique — Définition — Propriété — Somme de termes consécutifs	16h			
	27				Séance de régulation		2h
	28				Séance de régulation		2h
					Séance de régulation		2h
Mai	29		RÉVISION				
	30						
	31						
	32						