



PROGRESSION 1F7

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	ÉQUATIONS ET INÉQUATIONS DU SECOND DEGRÉ DANS $\mathbb{R}$	- Équation du second degré - Inéquation du second degré - Équation et inéquation se ramenant au second degré	
	2			
	3		Séance de régulation	2h
Octobre	4	ANGLES ORIENTÉS ET TRIGONOMETRIE	- Angles orientés - Trigonométrie - Équations trigonométriques - Inéquations trigonométriques	13h
	5			
	6	SYSTÈMES D'ÉQUATIONS LINÉAIRES DE $\mathbb{R}^3$	- Définition - Résolution d'un système par la méthode du Pivot de Gauss	6h
	7		Séance de régulation	2h
Novembre	8	FONCTIONS ET APPLICATIONS	- Restriction d'une fonction à un intervalle - Opérations sur les fonctions - Composées de fonctions - Comparaison de deux fonctions - Extrema d'une fonction - Fonctions associées - Applications	8h
	9			
	10		Séance de régulation	2h
	11	SÉRIES STATISTIQUES À DEUX VARIABLES	- Représentation graphique - Ajustement affine par la méthode des moindres carrés	10h
Décembre	12		Séance de régulation	2h
	13	NOMBRES COMPLEXES	- Étude algébrique d'un nombre complexe - Étude trigonométrique d'un nombre complexe	6h
	14		Séance de régulation	2h
Janvier	15	LIMITES ET CONTINUITÉ	- Limites d'une fonction numérique - Notion de limite en un réel - Notion de limite en l'infini - Limites en l'infini des fonctions polynômes et des fonctions rationnelles - Limites et opérations sur les fonctions - Continuité	16h
	16			
	17			
	18	DÉNOMBREMENT ET PROBABILITÉ	- Opérations sur les ensembles finis - Dénombrement d'ensembles finis - Calcul de probabilités	10h
Février	19		Séance de régulation	2h
	20	DÉRIVATION	Nombre dérivé	13h

5 heures par semaine				
Mois	Sem.	Leçons	Contenus	V.H
	21		– Fonction dérivée – Dérivée et opérations sur les fonctions – Applications de la dérivée	
Mars	22		Séance de régulation	2h
	23	ÉTUDE DE FONCTIONS	– Parité et périodicité – Axe et centre de symétrie – Asymptotes – Exemples d'étude et représentation de fonctions polynôme, rationnelle et trigonométrique	13h
	24			
	25			
			Séance de régulation	2h
Avril	26	SUITES NUMÉRIQUES	– Notion de suite numérique réelle – Suites arithmétiques – Suites géométriques	13h
	27			
	28			
			Séance de régulation	2h
Mai	29	RÉVISION		
	30			
	31			
	32			