



PROGRESSION 1F1,2,3

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

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	8h
	2		Séance de régulation	2h
	3	ANGLES ORIENTÉS ET TRIGONOMETRIE	- Angles orientés - Trigonométrie - Équations trigonométriques - Inéquations trigonométriques	10h
Octobre	4		Séance de régulation	2h
	5	SYSTÈMES D'ÉQUATIONS LINÉAIRES DE $\mathbb{R}^3$	- Définition - Résolution d'un système par la méthode du Pivot de Gauss	6h
	6		Séance de régulation	2h
	7	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	10h
Novembre	8		Séance de régulation	2h
	9	NOMBRES COMPLEXES	- Étude algébrique d'un nombre complexe - Étude trigonométrique d'un nombre complexe	10h
	10			
	11	LIMITES ET CONTINUÏTÉ	Limites d'une fonction numérique	13h

5 heures par semaine				
Mois	Sem.	Leçons	Contenus	V.H
Décembre	12		• 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	
	13			
	14		Séance de régulation	2h
Janvier	15		– Définition et propriétés – Utilisation du produit vectoriel	8h
	16		Séance de régulation	2h
	17	BARYCENTRES ET LIGNES DE NIVEAUX	– Barycentre – Lignes de niveau des applications $M \mapsto \alpha MA^2 + \beta MB^2$ $M \mapsto \frac{\overrightarrow{MA}}{\overrightarrow{MB}}$ $M \mapsto \overrightarrow{MA} \cdot \overrightarrow{MB}$	8h
	18		Séance de régulation	2h
Février	19	DÉRIVATION	– Nombre dérivé – Fonction dérivée – Dérivée et opérations sur les fonctions – Applications de la dérivée	13h
	20			
	21		Séance de régulation	2h
Mars	22	ÉTUDE DE FONCTIONS	– Parité et périodicité – Axe et centre de symétrie – Asymptotes – Exemples d'étude et représentation de fonctions polynôme, rationnelle et trigonométrique	10h
	23		Séance de régulation	2h
	24	DÉNOMBREMENT ET PROBABILITÉ	– Opérations sur les ensembles finis – Dénombrement d'ensembles finis – Calcul de probabilités	10h

5 heures par semaine				
Mois	Sem.	Leçons	Contenus	V.H
Avril	25			
	26		Séance de régulation	2h
	27	SUITES NUMÉRIQUES	– Notion de suite numérique réelle – Suites arithmétiques – Suites géométriques	8h
	28		Séance de régulation	2h
	29	SÉRIES STATISTIQUES À DEUX VARIABLES	– Représentation graphique – Ajustement affine par la méthode des moindres carrés	5h
	30		Séance de régulation	2h
Mai	31	RÉVISION		
	32			