



PROGRESSION 2AB

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

5 heures par semaine

Mois/Semaine		Leçons	Contenus	V.H
Septembre	1	ENSEMBLE DES NOMBRES RÉELS	1. Nombre rationnel et nombre irrationnel	15h
	2		2. Ordre et opérations dans \mathbb{R}	
	3		3. Majorant, minorant et maximum, minimum d'un ensemble	
			4. Valeur absolue d'un nombre réel	
			5. Valeur approchée d'un nombre réel	
			Séance de régulation	2h
Octobre	4	VECTEURS DU PLAN	1. Caractéristiques d'un vecteur, notation \vec{u}	13h
	5		2. Opérations sur les vecteurs	
	6		3. Combinaison linéaire	
	7		4. Vecteurs colinéaires	
			5. Base du plan	
			6. Vecteur normal à une droite	
			Séance de régulation	2h
Novembre	8	FONCTIONS	1. Définition d'une fonction, d'image, d'antécédents, d'ensemble de définition	15h
	9		2. Image directe, Image réciproque d'un intervalle	
	10		3. Variations d'une fonction	
	11		4. Maximum, minimum d'une fonction	
			Séance de régulation	2h
Décembre	12	ÉTUDE DE FONCTIONS ÉLÉMENTAIRES	1. Fonction valeur absolue	11h
			2. Fonction carrée	
			3. Fonction cube	
			4. Fonction inverse	
			5. Fonction racine carrée	

5 heures par semaine

Mois/Semaine		Leçons	Contenus	V.H
Décembre	13	ANGLES ORIENTÉS ET TRIGONOMETRIE	Séance de régulation	2h
	14		<ol style="list-style-type: none"> 1. Notion d'angle orienté de vecteurs non nuls 2. Mesure principale d'un angle orienté 3. Cercle trigonométrique, Cosinus, sinus et tangente d'un angle orienté 4. Propriétés fondamentales relatives aux lignes trigonométriques d'un angle orienté 	10h
Janvier	15		Séance de régulation	2h
	16		POLYNÔMES ET FRACTIONS RATIONNELLES	<ol style="list-style-type: none"> 1. Polynômes <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Définition 1.2 Zéro d'un polynôme 1.3 Opérations sur les polynômes 2. Polynômes du second degré <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Forme canonique d'un polynôme du second degré 2.2 Signe d'un polynôme du second degré 3. Fraction Rationnelle <ol style="list-style-type: none"> 3.1 Définition 3.2 Zéro d'une fraction rationnelle 3.3 Signe d'une fraction rationnelle
	17			
	18			
19	Séance de régulation	2h		
Février	20	ÉQUATIONS ET D'INÉQUATIONS DANS \mathbb{R}	<ol style="list-style-type: none"> 1. Équations dans \mathbb{R} <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Équations liant deux polynômes 1.2 Équations liant deux fractions rationnelles 2. Inéquations dans \mathbb{R} <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Inéquations liant deux polynômes 2.2 Inéquations liant deux fractions rationnelles 	15h
	21			
	22		Séance de régulation	
Mars	23	SYSTÈME D'ÉQUATIONS LINÉAIRES ET SYSTÈMES D'INÉQUATIONS LINÉAIRES DANS $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$	<ol style="list-style-type: none"> 1. Système d'équations dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Définition 1.2 Résolution par la méthode de Cramer 2. Système d'inéquations dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Définition 2.2 Résolution graphique 	15h
	24			
	25		Séance de régulation	
Avril	26	SÉRIE STATISTIQUE À UNE VARIABLE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Effectifs cumulés, Fréquences cumulées 2. Représentations graphiques <ul style="list-style-type: none"> - Histogramme - Diagrammes cumulatifs 3. Paramètres de position <ul style="list-style-type: none"> - Mode - Moyenne - Médiane - Quartiles (et le box plot) 4. Paramètres de dispersion <ul style="list-style-type: none"> - Écart moyen absolu - Écart type - Coefficient de variation 	13h
	27			
	28		Séance de régulation	
Mai	29	RÉVISION		
	30			
	31			
	32			