



PROGRESSION 2T1

5 heures par semaine				
Mois/Semaine		Leçons	Contenus	V.H
Septembre	1	Ensemble des nombres réels	1. Sous ensembles de \mathbb{R} 2. Ordre et opérations dans \mathbb{R} 3. Majorant, minorant & maximum, minimum 4. Valeur absolue 5. Valeur approchée	8h
	2		Séance de régulation	
	3		Géométrie dans l'espace	1. Positions relatives : - De deux droites - D'une droite et d'un plan - De deux plans 2. Propriétés liées aux positions relatives de droites et plans de l'espace
4	Séance de régulation	2h		
Octobre	5	Vecteurs et points du plan	1. Caractéristiques d'un vecteur 2. Opération sur les vecteurs 3. Combinaison linéaire 4. Vecteurs colinéaires 5. Base du plan 6. Repère du plan	10h
	6		Séance de régulation	
	7		Fonctions	1. Définitions de fonction, d'image, d'antécédents, d'ensemble de définition.. 2. Image directe, Image réciproque d'un intervalle 3. variations d'une fonction 4. Maximum, minimum d'une fonction
8	Séance de régulation	2h		
Novembre	9	Angles inscrits	1. Angle inscrit et angle au centre associé 2. Propriétés 3. Théorème des sinus 4. Arcs capables	8h
	10		Séance de régulation	2h
Décembre	11	Polynômes et fractions rationnelles	1. Polynômes 1.1 Définition 1.2 zéro d'un polynôme 1.3 Opérations sur les polynômes 1.4 Forme canonique d'un polynôme du 2 ^e degré 1.5. Signe d'un polynôme	8h
	12		2. Fraction Rationnelle 2.1 Définition 2.2 zéro d'une fraction rationnelle 2.3. signe d'une fraction rationnelle	
	13		Séance de régulation	2h
Janvier	14	Angles orientés et Trigonométrie	1. Définition d'un angle orienté 2. Mesure principale d'un angle orienté 3. Cosinus, sinus et tangente d'un angle orienté 4. Propriété fondamentale liant sinus et cosinus 5. Lignes trigonométriques des angles remarquables	10h
	15		Séance de régulation	2h
	16	Equations et inéquations dans \mathbb{R}	1. Equations dans \mathbb{R} 2. Inéquations dans \mathbb{R}	6h

			Séance de régulation	2h
Février	17	Produit scalaire	1. Définition	10h
	18		2. Propriétés	
	19		3. Théorèmes (AL-KASHI, Médiane)	
			4. Expression analytique du produit scalaire	
			Séance de régulation	2h
Mars	20	Etude de fonctions	Etudier et représenter les fonctions élémentaires : - Valeur absolue - Partie entière - Carrée - Cube - Inverse - Racine carrée	8h
	21			Séance de régulation
	22	Utilisation des symétries et des translations	1. Symétrie orthogonale	6h
	23		2. Symétrie centrale	
				3. Translation
			Séance de régulation	2h
Avril	24	Homothéties et rotations	1. Homothétie - Définition - Propriétés	10h
	25		2. Rotation - Définition - Propriétés	
	26	Système d'équations et d'inéquations dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$	1. Système d'équations 1.1 Définition 1.2 Méthode de Cramer	6h
	27		2. Système d'inéquations 2.1 Définition 2.2 Résolution graphique	
			Séance de régulation	2h
Mai	27	Droites et cercles	1. Droites du plan 2.1 Vecteur normal d'une droite 2.2 Equation cartésienne d'une droite 2.3 Equation paramétrique d'une droite	8h
	28		2. Cercles du plan 2.1 Equation réduite d'un cercle 2.2 cartésienne d'un cercle	
	29			
	30	Statistiques	1. Effectifs cumulés, Fréquences cumulées	8h
	31		2. Représentation graphique - Histogramme - Diagrammes cumulatifs	
			3. Paramètres de position - Mode - Moyenne - Médiane	
			4. Paramètres de dispersion - Ecart moyen absolu - Ecart type	
			Séance de régulation	2h
Jun	31		Révision	5h



PROGRESSION 2T3

5 heures par semaine				
Mois/Semaine	Leçons	Contenus	V.H	
Septembre	1	Ensemble des nombres réels	12h	
	2			
	3			
		Séance de régulation	2h	
Octobre	4	Vecteurs et points du plan	10h	
	5			
	6			
			Séance de régulation	2h
Novembre	7	Fonctions	10h	
	8			
				Séance de régulation
Novembre	9	Angles inscrits	8h	
	10			
				Séance de régulation
Décembre	11	Polynômes et fractions rationnelles	10h	
	12			
				Séance de régulation
Janvier	13	Angles orientés et Trigonométrie	10h	
	14			
				Séance de régulation
	15	Equations et inéquations dans \mathbb{R}	10h	
	16			
		Séance de régulation	2h	
Février	17	Produit scalaire	10h	

	19		2. Propriétés 3. Théorèmes (AL-KASHI, Médiane) 4. Expression analytique du produit scalaire	
			Séance de régulation	2h
	20	Etude de fonctions	Etudier et représenter les fonctions élémentaires : - Valeur absolue - Partie entière - Carrée - Cube - Inverse - Racine carrée	8h
Mars	21			
	22		Séance de régulation	2h
	23	Homothéties et rotations	1. Homothétie - Définition - Propriétés 2. Rotation - Définition - Propriétés	10h
	24		Séance de régulation	2h
Avril	25	Système d'équations et d'inéquations dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$	1. Système d'équations 1.1 Définition 1.2 Méthode de Cramer 2. Système d'inéquations 2.1 Définition 2.2 Résolution graphique	8h
	26		Séance de régulation	2h
	27	Droites et cercles 10	1. Droites du plan 2.1 Vecteur normal d'une droite 2.2 Equation cartésienne d'une droite 2.3 Equation paramétrique d'une droite 2. Cercles du plan 2.1 Equation réduite d'un cercle 2.2 Equation cartésienne d'un cercle	8h
Mai	28	Statistiques	1. Effectifs cumulés, Fréquences cumulées 2. Représentation graphique - Histogramme - Diagrammes cumulatifs 3. Paramètres de position - Mode - Moyenne - Médiane 4. Paramètres de dispersion - Ecart moyen absolu - Ecart type	10h
	29			
	30		Séance de régulation	2h
	31		REVISION	5h



PROGRESSION 2G1

2 heures par semaine							
Mois/Semaine	Leçons	Contenus	V.H				
Septembre	1	Calculs numériques	1. Nombre rationnel et nombre irrationnel 2. Opérations dans \mathbb{R} - somme, produit, quotient, puissance et racine carrée. 3. Ordre dans \mathbb{R} - Comparaison de deux nombres réels - Encadrement d'un réel par deux décimaux	12h			
	2						
	3						
Octobre	4				Séance de régulation	2h	
	5						
	6						
	7						
Novembre	8	Proportionnalité - Pourcentage	1. Proportionnalité - Proportion - Grandeurs directement proportionnelles - Grandeurs inversement proportionnelles 2 Pourcentage - Pourcentage direct - Pourcentage indirect - pourcentage successif - Taux d'évolution	10h			
	9						
	10						
Décembre	11				Séance de régulation	2h	
	12						
	13						
Janvier	14				Polynômes	1. Polynômes 1.1 Définition 1.2 zéro d'un polynôme 1.3 Opérations sur les polynômes 2. Polynôme du second degré 2.1 Forme canonique d'un polynôme du 2 ^e degré 2.2. Signe d'un polynôme du 2 ^e degré	8h
	15						
	16						
	17						
Février	18				Séance de régulation	2h	
	19						
Mars	20				Equations et inéquations	1. Equation du 1 ^{er} degré dans \mathbb{R} - Equation du type $ax + b = 0$ - Equation du type $ax + b = cx + d$ 2. Inéquation du 1 ^{er} degré dans \mathbb{R} - Inéquation du type $ax + b > 0$ (\geq ; \leq ; $<$) - Inéquation du type $ax + b > cx + d$ (\geq ; \leq ; $<$)	2h
	21						
	22						
	23						
	24						
Avril	25	Statistiques à une variable	1. Vocabulaire de base 2. Représentation graphique - diagrammes circulaires et semi – circulaires - diagrammes en bâton et en bande - diagrammes cumulatifs	10h			
	26						
	27						
Mai	28				Séance de régulation	2h	
	29						
Juin	30				Révision		
	31						



PROGRESSION 2G2

4 heures par semaine			
Mois/Semaine	Leçons	Contenus	V.H
Septembre	1	Ensemble des nombres réels	14h
	2		
	3		
Octobre	4	5. Valeur approchée	2h
	Séance de régulation		
	5	Pourcentage – Proportionnalités	14h
	6		
	7		
Novembre	8	Séance de régulation	
	9	Fonctions	14h
	10		
Décembre	11	4. Maximum, minimum d'une fonction	2h
	Séance de régulation		
	12	Polynômes et Fractions Rationnelles	10h
13			
14			
Janvier	15	2.3. signe d'une fraction rationnelle	2h
	Séance de régulation		
	16	Equations et inéquations dans \mathbb{R}	14h
17			
18			
Février	19	- Inéquations liant deux fractions rationnelles	2h
	Séance de régulation		
Mars	20	Droites et points du plan	10h
	21		
	22	Séance de régulation	
	23	Equations et inéquations dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$	14h
24			

Avril	25	$\times \square$	2. Système d'inéquation dans $\square \times \square$ Résolution graphique	
	26		Séance de régulation	
	27	Statistiques à une variable	1. Vocabulaire de base 2. Représentation graphique - diagrammes circulaires et semi – circulaires - diagrammes en bâton et en bande - diagrammes cumulatifs	12h
28				
29				
30	Séance de régulation		2h	
Juin	31	Révision		



PROGRESSION 2AB

5 heures par semaine				
Mois/Semaine	Leçons	Contenus	V.H	
Septembre	1	Ensemble des nombres réels	1. Sous ensembles de \mathbb{R}	16h
	2		2. Ordre et opérations dans \mathbb{R}	
	3		3. Majorant, minorant & maximum, minimum	
	4. Valeur absolue			
	5. Valeur approchée			
Octobre	4	Séance de régulation		2h
	5	Vecteurs et points du plan	1. Caractéristiques d'un vecteur	10h
			2. Opération sur les vecteurs	
	6		3. Combinaison linéaire	
		4. Vecteurs colinéaires		
			5. Base du plan	
			6. Repère du plan	
		Séance de régulation		2h
Novembre	7	Fonctions	1. Définitions de fonction, d'image, d'antécédents, d'ensemble de définition..	16h
	8		2. Image directe, Image réciproque d'un intervalle	
	9		3. variations d'une fonction	
			4. Maximum, minimum d'une fonction	
10	5. Etude et représentation graphique des fonctions élémentaires :			
	- Valeur absolue			
	- Partie entière			
	- Carrée			
	- Cube			
	- Inverse			
	- Racine carrée			
		Séance de régulation		2h
Décembre	11	Angles orientés et Trigonométrie	1. Définition d'un angle orienté	10h
			2. Mesure principale d'un angle orienté	
	12		3. Cosinus, sinus et tangente d'un angle orienté	
			4. Propriété fondamentale liant sinus et cosinus	
			5. Lignes trigonométriques des angles remarquables	
		Séance de régulation		2h
Janvier	13	Polynômes et fractions rationnelles	1. Polynômes	16h
			1.1 Définition	
	14		1.2 zéro d'un polynôme	
			1.3 Opérations sur les polynômes	
	1. 4 Forme canonique d'un polynôme du 2 ^e degré			
			1.5. Signe d'un polynôme	
			2. Fraction Rationnelle	
			2.1 Définition	
			2.2 zéro d'une fraction rationnelle	
			2.3. signe d'une fraction rationnelle	
		Séance de régulation		2h
		Droites et points du plan	1. Equation cartésienne d'une droite	10h
			2. Positions relatives de deux droites	
Février	17	Séance de régulation		2h
	18	Equations et	1. Equations	16h
19				

	20	inéquations dans \mathbb{R}	- Equations liant deux polynômes - Equations liant deux fractions rationnelles		
Mars	21		2. Inéquations - Inéquations liant deux polynômes - Inéquations liant deux fractions rationnelles		
	22			Séance de régulation	2h
	23	Système d'équations et d'inéquations dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$	1. Système d'équations 1.1 Définition 1.2 Méthode de Cramer	15h	
Avril	24		2. Système d'inéquations 2.1 Définition 2.2 Résolution graphique		
	25		Séance de régulation	2h	
	26	Statistiques	1. Vocabulaire statistique 2. Représentation graphique - Diagrammes circulaires et semi – circulaires - Diagrammes à bâton et diagrammes à bandes - Diagrammes cumulatifs	10h	
Mai	27		3. Paramètres de position - Mode - Moyenne - Quartiles - déciles		
	28				
	29				
	30	Séance de régulation	2h		
Jun	31		Révision		



PROGRESSION 1E

Mois/Semaine		Leçons	6 heures par semaine	V.H
			Contenus	
Septembre	1	Equations 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. Equations et inéquations se ramenant au second degré.	7h
	2		Séance de régulation	2h
	3	Systèmes linéaires de \mathbb{R}^3	1. Définition 2. Résolution d'un système par la méthode de Pivot de Gauss	7
	Séance de régulation		2h	
Octobre	4	Fonctions et Applications	1. Fonctions - Restriction d'une fonction à un intervalle - Opérations sur les fonctions - Fonctions composées - Comparaison de deux fonctions - Extrémum d'une fonction - Fonctions associées	10h
	5		2. Applications - Applications particulières (injection, surjection, bijection) - Bijection réciproque	
		Séance de régulation	2h	
	6	Barycentre	1. Barycentre - Définition - Propriétés	10h
	7		2. Lignes de niveau des applications $M \mapsto aMA^2 + bMB^2$, $M \mapsto \frac{MA}{MB}$, $M \mapsto \overline{MA} \cdot \overline{MB}$	
		Séance de régulation	2h	
Novembre	8	Limites et continuité	1. Limites 1.1 Notion de limite 1.2. limites en l'infini des fonctions polynômes et des fonctions rationnelles 1.3 limites et opérations sur les fonctions	10h
	9		2. Continuité - Propriété - Prolongement par continuité	
		Séance de régulation	2h	
	10	Angles orientés et trigonométrie	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	10h
			2 Trigonométrie 2.1 Propriété fondamentale 2.2 formules d'addition, de duplication et de linéarisation 2.3 Equations trigonométriques 2.4 Inéquations trigonométriques	
		Séance de régulation	2h	
Décembre	11	Dérivation	1. Nombre dérivé 2. Critère de dérivabilité 3. Fonction dérivée - définition - dérivée de fonctions usuelles - dérivée et opérations sur les fonctions	10h
	12		4. Application de la dérivée	
	13			

			- dérivée et variation d'une fonction - dérivée et extrémum d'une fonction	
			Séance de régulation	2h
Janvier	14	Transformation du Plan	1. Définition 2. Composée de transformations 2.1 Composée de deux translations 2.2 Composée de deux homothéties 2.2 Composée de deux symétries 2.3 Composée de deux rotations	13h
	15			
	16		Séance de régulation	
	17	Etude de fonctions	1. Parité et périodicité 2. Axe et centre de symétrie 3. Asymptotes	13h
	18		Séance de régulation	2h
Février	19	Géométrie analytique	1. Vecteur normal d'une droite - Définition - Vecteurs normaux et positions relatives de deux droites 2. Caractérisation d'une droite par un point et un vecteur normal. 3. Distance d'un point à une droite	10h
	20			
			Séance de régulation	
Mars	21	Suite numérique	1. Notion de suite numérique - Définition - Détermination algébrique et graphique de termes 2. Suite arithmétique - Définition - Propriété - Somme de termes consécutifs 3. Suite géométrique - Définition - Propriété - Somme de termes consécutifs	10h
	22			
			Séance de régulation	
	23	Orthogonalité dans l'espace	1. Droites orthogonales 2. Droites et plans orthogonaux 3. Plans perpendiculaires	10h
Avril	24			Séance de régulation
	25	Dénombrement	1. Cardinal d'un ensemble fini 2. Notion de p-uplet 2. Arrangement 4. Combinaison	10h
	26			
			Séance de régulation	2h
Mai	27	Vecteur de l'espace	1. Vecteurs coplanaires et vecteurs non coplanaires 2. Base de l'espace - Définition - Produit scalaire de deux vecteurs - Norme d'un vecteur 2. Repère de l'espace - Définition - Distance de deux points	10h
	28			
			Séance de régulation	
	29	Statistiques à deux variables	1. Définition et représentation graphique 2. Ajustement affine - Méthode de Mayer et prévisions - Méthode des moindres carrés et prévisions	10h
Juin	30			
				Séance de régulation
	31		Révision	



PROGRESSION 1F1,2,3,4

4 heures par semaine			
Mois/Semaine	Leçons	Contenus	V.H
Septembre	1	Equations et inéquations du second degré dans \mathbb{R}	6h
	2		
	3		
Octobre	4	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 Equations trigonométriques 2.4 Inéquations trigonométriques	8h
	5	Séance de régulation	2h
	6	Systèmes linéaires de \mathbb{R}^3 1. Définition 2. Résolution d'un système par la méthode de Pivot de Gauss	4h
	7	Séance de régulation	2h
Novembre	8	Fonctions 1- Restriction d'une fonction à un intervalle 2- Opérations sur les fonctions 3- Fonctions composées 4- Comparaison de deux fonctions 5- Extrémum d'une fonction 6- Fonctions associées	8h
	9	Séance de régulation	2h
	10	Nombres complexes 1. Etude algébrique d'un nombre complexe 2. Etude trigonométrique d'un nombre complexe	10h
11			
Décembre	12	Séance de régulation	2h
	13	1. Limites 1.1 Notion de limite 1.2. limites en l'infini des fonctions polynômes et des fonctions rationnelles 1.3 limites et opérations sur les fonctions 2. Continuité - Propriété - Prolongement par continuité	8h
	14	Séance de régulation	2h
Janvier	15	Produit vectoriel 1. Définition et propriétés 2. Utilisation du produit vectoriel	6h
	16		Séance de régulation
	17	1. Barycentre - Définition - Propriétés 2. Lignes de niveau des applications $M \mapsto aMA^2 + bMB^2$, $M \mapsto \frac{MA}{MB}$, $M \mapsto \overline{MA} \cdot \overline{MB}$	6h
Février	18	Séance de régulation	2h
	19	Dérivation 1. Nombre dérivé	10h

	20		2. Critère de dérivabilité 3. Fonction dérivée - définition - dérivée de fonctions usuelles - dérivée et opérations sur les fonctions 4. Application de la dérivée - dérivée et variation d'une fonction - dérivée et extrémum d'une fonction	
Mars	21		Séance de régulation	2h
	22			
	23	Dénombrement	1. Cardinal d'un ensemble fini 2. Notion de p-uplet 2. Arrangement 4. Combinaison	8h
Avril	24		Séance de régulation	2h
	25	Etude de fonctions	1. Parité et périodicité 2. Axe et centre de symétrie 3. Asymptotes	8h
	26		Séance de régulation	2h
Mai	27			
	28	Suites numériques	1. Notion de suite numérique - Définition - Détermination algébrique et graphique de termes 2. Suite arithmétique - Définition - Propriété - Somme de termes consécutifs 3. Suite géométrique - Définition - Propriété - Somme de termes consécutifs	8h
	29		Séance de régulation	2h
	30	Statistiques à deux variables	1. Définition et représentation graphique 2. Ajustement affine - Méthode de Mayer et prévisions - Méthode des moindres carrés et prévisions	6h
			Séance de régulation	2h
Juin	31		Révision	



PROGRESSION 1F7

Mois/Semaine		Leçons	Contenus	V.H
4 heures par semaine				
Septembre	1	Equations et inéquations du second degré dans \mathbb{R}	1. Résolution par la méthode du discriminant	8h
	2		2. Somme et produit des solutions	
	3		3. Signe d'un polynôme du 2 ^e degré 4. Equations et inéquations se ramenant au second degré.	
			Séance de régulation	2h
Octobre	4	Angles orientés et trigonométrie	1. Angles orientés	10h
	5		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	
6	1. 4 Points cocycliques	Séance de régulation	2h	
7	2 Trigonométrie			
	2.1 Propriété fondamentale			
		2.2 formules d'addition, de duplication et de linéarisation		
		2.3 Equations trigonométriques		
		2.4 Inéquations trigonométriques		
		Systèmes linéaires de \mathbb{R}^3	1. Définition	6h
			2. Résolution d'un système par la méthode de Pivot de Gauss	
			Séance de régulation	2h
Novembre	8	Fonctions	1- Restriction d'une fonction à un intervalle	8h
	9		2- Opérations sur les fonctions	
			3- Fonctions composées	
10	4- Comparaison de deux fonctions	Séance de régulation	2h	
				5- Extrémum d'une fonction
				6- Fonctions associées
Décembre	11	Statistiques	1. Définition et représentation graphique	10h
	12		2. Ajustement affine	
			- Méthode de Mayer et prévisions	
13	- Méthode des moindres carrés et prévisions	Séance de régulation	2h	
Janvier	14	Nombres complexes	1. Etude algébrique d'un nombre complexe	8h
	15		2. Etude trigonométrique d'un nombre complexe	
	16		Séance de régulation	2h
	17	Limites et continuité	1. Limites	10h
1.1 Notion de limite				
		1.2. limites en l'infini des fonctions polynômes et des fonctions rationnelles		
		1.3 limites et opérations sur les fonctions		
		2. Continuité		
		- Propriété		
		- Prolongement par continuité		
			Séance de régulation	2h
Février	18	Dénombrément	1. Cardinal d'un ensemble fini	10h
	19		2. Notion de p-uplet	
20		2. Arrangement		
			4. Combinaison	
Mars	21		Séance de régulation	2h
		Dérivation	1. Nombre dérivé	10h

	22		2. Critère de dérivabilité 3. Fonction dérivée - définition - dérivée de fonctions usuelles - dérivée et opérations sur les fonctions 4. Application de la dérivée - dérivée et variation d'une fonction - dérivée et extrémum d'une fonction	
	23			
Avril	24		Séance de régulation	2h
	25	Etude de fonctions	1. Parité et périodicité 2. Axe et centre de symétrie 3. Asymptotes	12h
	26			
Mai	27		Séance de régulation	2h
	28	Dénombrement	1. Cardinal d'un ensemble fini 2. Notion de p-uplet 2. Arrangement 4. Combinaison	10h
	29			
	30			
			Séance de régulation	2h
Juin	31	Révision		



PROGRESSION 1G1

2 heures par semaine				
Mois/Semaine	Leçons	Contenus	V.H	
Septembre	Equations et inéquations du second degré dans \mathbb{R}	1. Polynôme du 2^e degré - Définition - forme canonique 2. Signe d'un polynôme du second degré 3. Equations et inéquations du second degré	8h	
				1
				2
Octobre	Système d'équations et inéquations dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$	1. Système d'équations 1.1 Définition 1.2 Résolution par les méthodes de substitution et combinaison 2. Système d'inéquations 2.1 Définition 2.2 Résolution graphique	8h	
				3
				4
Novembre	Statistique à une variable	1. Paramètres de position - Mode - Moyenne - Médiane - quartiles - déciles 2. Paramètres de dispersion - Etendu - Ecart moyen absolu - Ecart type - Coefficient de variation	10h	
				5
				6
Décembre	Dérivation	1. Fonction dérivée - dérivée de fonctions usuelles - dérivée et opérations sur les fonctions 2. Application de la dérivée - dérivée et variation d'une fonction - dérivée et extrémum d'une fonction	8	
				7
				8
Janvier	Etude de fonctions	1. Etude de fonctions polynômes 2. Etude de fonctions homographiques	10h	
				9
				10
Février	Indice simple	1. Notion d'indice 2. Propriétés de l'indice simple	4h	
				11
				12
Mars	Révision			
				13
				14
Avril	Séance de régulation		2h	
				15
				16
Mai	Séance de régulation		2h	
				17
				18
Juin	Séance de régulation		2h	
				19
				20



PROGRESSION 1G2

3 heures par semaine				
Mois/Semaine		Leçons	Contenus	V.H
Septembre	1	Equations 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. Equations et inéquations se ramenant au second degré.	10h
	2			
	3			
Octobre	4	Systèmes linéaires de \mathbb{R}^3	1. Définition 2. Résolution d'un système par la méthode de Pivot de Gauss	4
	5			
	6			
Novembre	7	Limites et continuité	1. Limites 1.1 Notion de limite 1.2. limites en l'infini des fonctions polynômes et des fonctions rationnelles 1.3 limites et opérations sur les fonctions 2. Continuité - Propriété	10h
	8			
	9			
Décembre	10	Dérivation	1. Nombre dérivé 2. Critère de dérivabilité 3. Fonction dérivée - définition - dérivée de fonctions usuelles - dérivée et opérations sur les fonctions 4. Application de la dérivée - dérivée et variation d'une fonction - dérivée et extrémum d'une fonction	10h
	11			
	12			
Janvier	13	Etude de fonctions	1. Parité 2. Axe et centre de symétrie 3. Asymptotes	10h
	14			
	15			
Février	16	Suites numériques	1. Notion de suite numérique - Définition - Détermination algébrique et graphique de termes 2. Suite arithmétique - Définition - Propriété - Somme de termes consécutifs 3. Suite géométrique	10h
	17			
	18			
Mars	19	Dénombrément	1. Cardinal d'un ensemble fini 2. Notion de p-uplet 2. Arrangement 4. Combinaison	10h
	20			
	21			
Avril	22	Statistiques	1. Paramètres de position - Mode - Moyenne - Médiane 2. Paramètres de dispersion - Etendu - Ecart moyen absolu	10h
	23			
	24			
Mai	25	Révision		2h
	26			
	27			
Juin	28			2h
	29			
	30			
	31			



PROGRESSION 1B

6 heures par semaine			
Mois/Semaine	Thèmes	Leçons	V.H
Septembre	Equations 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. Equations et inéquations se ramenant au second degré.	13h
		Séance de régulation	
		Octobre	Statistiques
Séance de régulation	2h		
Systèmes linéaires de \mathbb{R}^3	1. Définition 2. Résolution d'un système par la méthode de Pivot de Gauss		8h
	Séance de régulation		2h
Novembre	Angles orientés et trigonométrie	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 Equations trigonométriques 2.4 Inéquations trigonométriques	13h
		Séance de régulation	
	Fonctions et Applications	1. Fonctions - Restriction d'une fonction à un intervalle - Opérations sur les fonctions - Fonctions composées - Comparaison de deux fonctions - Extrémum d'une fonction 2. Applications - Bijection - Bijection réciproque	13h
Décembre	Dénombrement	1. Cardinal d'un ensemble fini 2. Notion de p-uplet 2. Arrangement 4. Combinaison	13h
		Séance de régulation	
Janvier	Limites et continuité	1. Limites 1.1 Notion de limite	13h
		Séance de régulation	
Février			

			1.2. limites en l'infini des fonctions polynômes et des fonctions rationnelles 1.3 limites et opérations sur les fonctions 2. Continuité - Propriété - Prolongement par continuité	
	19		Séance de régulation	2h
	20		1. Nombre dérivé 2. Critère de dérivabilité 3. Fonction dérivée - définition - dérivée de fonctions usuelles - dérivée et opérations sur les fonctions 4. Application de la dérivée - dérivée et variation d'une fonction - dérivée et extrémum d'une fonction	
Mars	21	Dérivation		13h
	22		Séance de régulation	2h
	23			
Avril	24	Etude de fonctions	1. Parité 2. Axe et centre de symétrie 3. Asymptotes	13h
	25		Séance de régulation	2h
	26			
Mai	27	Suites numériques	1. Notion de suite numérique - Définition - Détermination algébrique et graphique de termes 2. Suite arithmétique - Définition - Propriété - Somme de termes consécutifs 3. Suite géométrique - Définition - Propriété - Somme de termes consécutifs	13h
	28		Séance de régulation	2h
	29			
	30			
Juin	31		Révision	



PROGRESSION TE

8 heures par semaine			
Mois/Semaine	èmes Leçons	Contenus	V.H
Septembre	1	Barycentres	1. Barycentres de n points pondérés - Définition et propriétés 2. Etude des lignes de niveau
	2		
	3		Limites- Continuité et dérivation
4	Séance de régulation		
5	Arithmétiques	1. Divisibilité dans \mathbb{Z} 2. Nombres premiers 3. PPCM et PGCD de deux entiers relatifs	
6			
Octobre	7	Etude de fonctions	1. Etude des branches infinies - Asymptotes - Branches paraboliques 2. Parité et Périodicité 3. Eléments de symétrie 4. Extrémums et points d'inflexions
	8		
	9		Nombres complexes
10	Séance de régulation		
Novembre	11	Primitives et fonction logarithme	1. Primitives -Définition et propriétés -Primitives et opérations sur les fonctions 2. Fonction logarithme népérien - Définition et propriétés - Etude de la fonction \ln - Etude de fonctions comportant \ln
	12		
	13		Isométries du plan
14	Séance de régulation		
Décembre	15	Fonctions exponentielles et fonctions puissances	1. Fonction exponentielle népérienne - Définition et propriétés - Etude de la fonction \exp - Etude de fonctions comportant \exp 2. Fonctions puissances
	16		
	17		Similitudes directes
18	Séance de régulation		
Janvier	19	Suites Numériques	1. Théorème de récurrence 2. Suite minorée, majorée, bornée 3. Théorème de variation d'une suite 4. Convergence d'une suite
	20		
Mars	21		Séance de régulation

	22	Nombres complexes et transformations du plan	1. Ecritures complexes des transformations du plan 2. Ecritures complexes et problèmes de géométrie	14h
	23		Séance de régulation	2h
Avril	24	Probabilités	1. Calcul de probabilités - Vocabulaire des événements - Définition et propriétés. - Probabilité uniforme - Probabilité conditionnelle - Epreuve et schéma de Bernoulli 2. Variable aléatoire	14h
	25		Séance de régulation	2h
	26	Calcul intégral	1. Définition et propriétés 2. Techniques d'intégration : - Par parties - Par changement de variable affine - Cas des fonctions paires, impaires et périodiques. 3. Calculs d'aires	14h
	27		Séance de régulation	2h
Mai	28	Coniques	1. Etude géométrique d'une conique - Définition métrique - Propriétés géométriques 2. Etude Analytique d'une conique - Cas d'une parabole (Equation réduite, éléments caractéristiques, équation de la tangente en un point, courbe) - Cas d'une ellipse - Cas d'une hyperbole	14h
	29		Séance de régulation	2h
	30	Equations différentielles	1. Equations différentielle de premier ordre à coefficient constant 2. Equations différentielle de second ordre à coefficient constant	10h
	31		Séance de régulation	2h
Jun	31	Révision		



PROGRESSION TF1, 2, 3, 4

4 heures par semaine				
Mois/Semaine	Thèmes	Leçons	V.H	
Septembre	1	Limites – continuité et dérivation	1. Complément sur les limites	12h
	2		2. Continuité d'une fonction - continuité sur un intervalle - Image d'un intervalle par une fonction continue	
	3		- Fonction continue et strictement monotone 3. Dérivation - Dérivabilité sur un intervalle - Dérivée et opération sur les fonctions - Dérivée de fonctions composées et réciproques	
Octobre	4	Nombres complexes	Séance de régulation	2h
	5		1. Etude algébrique et trigonométrie (Rappel de 1 ^{ère})	10h
	6		2. Nombres complexes et configurations du plan	
	7		3. Equations dans \mathbb{C} Séance de régulation	2h
Novembre	8	coniques	1. Etude géométrique d'une conique - Définition métrique - Propriétés géométriques	10h
	9		2. Etude Analytique d'une conique - Cas d'une parabole (Equation réduite, éléments caractéristiques, équation de la tangente en un point, courbe) - Cas d'une ellipse - Cas d'une hyperbole	
	10		Séance de régulation	2h
Décembre	11	Etude de fonctions	1. Etude des branches infinies - Asymptotes - Branches paraboliques	10h
	12		2. Parité 3. Eléments de symétrie	
	13		Séance de régulation	2h
Janvier	14	Suite numérique	1. Théorème de récurrence	10h
	15		2. Suite minorée, majorée, bornée 3. Théorème de variation d'une suite 4. Convergence d'une suite	
	16		Séance de régulation	2h
Février	17	Primitives et fonctions logarithmes	1. Primitives - Définition et propriétés - Primitives et opérations sur les fonctions	12
	18		2. Fonction logarithme népérien - Définition et propriétés - Etude de la fonction \ln - Etude de fonctions comportant \ln	
	19		Séance de régulation	2h
Mars	20	Fonction exponentielle et fonctions puissances	1. Fonction exponentielle népérienne - Définition et propriétés - Etude de la fonction \exp - Etude de fonctions comportant \exp	10h
	21		2. Fonctions puissances	
	22		Séance de régulation	2h
Avril	23	Calcul intégral	1. Définition et propriétés	8
	24		2. Intégration par parties 3. Calculs d'aires	

	25		Séance de régulation	2h
	26	Equations différentielles	1. Equations différentielle de premier ordre à coefficient constant 2. Equations différentielle de second ordre à coefficient constant	8h
	27		Séance de régulation	2h
Mai	28	Probabilités	1. Vocabulaire des événements 2. Définition et propriétés. 3. Probabilité uniforme 4. Probabilité conditionnelle 5. Variable aléatoire	10h
	29			
	30			
	31		Séance de régulation	2h
Juin			Révision	



PROGRESSION T F7

Mois/Semaine		Leçons	Contenu	V.H	
Septembre	1	Limites – continuité et dérivation	1. Complément sur les limites 2. Continuité d'une fonction - continuité sur un intervalle - Image d'un intervalle par une fonction continue - Fonction continue et strictement monotone 3. Dérivation - Dérivabilité sur un intervalle - Dérivée de fonctions composées et réciproques	10h	
	2				
	3				
Séance de régulation				2h	
Octobre	4	Nombres complexes	1. Etude algébrique et trigonométrique (Rappel de 1 ^{ère}) 2. Nombres complexes et configurations du plan 3. Equations dans \mathbb{C}	10	
	5				
	6				
Séance de régulation				2h	
Novembre	7	Etude de fonctions	1. Etude des branches infinies - Asymptotes - Branches paraboliques 2. Parité 3. Eléments de symétrie	10h	
	8				
	9				
Séance de régulation				2h	
Décembre	10	Statistiques	1. Définition et représentation graphique 2. Ajustement affine - Méthode de Mayer et prévisions - Méthode des moindres carrés et prévisions	10h	
	11				
	12				
Séance de régulation				2h	
Janvier	13	Primitives et Fonctions logarithmes	1. Primitives 1.1 Définition et propriétés 1.2. Primitives et opérations sur les fonctions 2. Fonctions logarithmes 2.1. Définition et propriétés de la fonction \ln 2.2. Etude de la fonction \ln 2.3. Etude de fonctions comportant \ln	12h	
	14				
	15				
Séance de régulation				2h	
Février	16	Suites numériques	1. Théorème de récurrence 2. Suite minorée, majorée, bornée 3. Théorème de variation d'une suite 4. Convergence d'une suite	10h	
	17				
	18				
Séance de régulation				2h	
Mars	19	Fonctions exponentielles	1. Fonction exponentielle népérienne 1.1 Définition et propriétés 1.2 Etude de la fonction \exp 1.3 Etude de fonctions comportant \exp 2. Fonctions puissances	12h	
	20				
	22				
Séance de régulation				2h	
Avril	23	Calcul intégral	1. Définition et propriétés 2. Intégration par parties 3. Calculs d'aires	10h	
	25				
	26				
Séance de régulation				2h	
Mai	27	Equations différentielles	1. Equations différentielle de premier ordre à coefficient constant 2. Equations différentielle de second ordre à coefficient constant	10h	
	28				
Séance de régulation				2h	
Jun	30	Révision			
	31				



PROGRESSION TG1

1 heure par semaine							
Mois/Semaine	Leçons	Contenu	V.H				
Septembre	1	Equations et inéquations du second degré dans \mathbb{R}	1. Résolution par la méthode du discriminant 2. Signe d'un polynôme du 2 ^e degré 3. Equations et inéquations du second degré.	5h			
	2						
	3						
Octobre	4						
	5						
	6						
	7				Séance de régulation	2h	
Novembre	8	Etude de fonctions	1. Etude de fonctions polynômes 2. Etude de fonctions homographiques	6			
	9						
	10						
Décembre	11						
	12						
	13						
Janvier	14						
	15				Séance de régulation	2h	
	16				Statistiques à deux variables	1. Définition et représentation graphique 2. Ajustement affine <ul style="list-style-type: none"> - Méthode de Mayer et prévisions - Méthode des moindres carrés et prévisions 	6h
	17						
Février	18						
	19						
Mars	20						
	21						
	22						
	23	Séance de régulation	2h				
Avril	24	Indices composés	1. Indice des prix de Laspeyres 2. Indice des prix de Paasche	5h			
	25						
	26						
Mai	27						
	28						
	29						
	30				Séance de régulation	2h	
Juin	31				Révision		



PROGRESSION TG2

3 Heures par semaine			
Mois/Semaine	Leçons	Contenu	V.H
Septembre	1	Limites- Continuité et Dérivation	10h
	2		
	3		
Octobre	4	Séance de régulation	2h
	5	Statistiques à deux variables	8
	6		
	7	Séance de régulation	2h
Novembre	8	Etude de Fonctions	10h
	9		
	10		
Décembre	11	Séance de régulation	2h
	12	Primitive et fonction logarithme	10h
	13		
Janvier	14	Probabilités	10h
	15		
	16	Séance de régulation	2h
Février	17	Fonctions exponentielles	10h
	18		
	19		
Mars	20	Séance de régulation	2h
	21	Suites numériques	9h
	22		
Avril	23	Calcul intégral	8h
	24		
	25	Séance de régulation	2h
	26	Séance de régulation	2h
Mai	27	Calcul intégral	8h
	28		
	29		
Juin	30	Séance de régulation	2h
	31		



PROGRESSION TB

5 heures par semaine

Mois/Semaine		Leçons	Contenu	V.H
Septembre	1	Limites – Continuité et Dérivation	1. Limites de fonctions 2. Continuité d'une fonction - continuité sur un intervalle - Image d'un intervalle par une fonction continue - Fonction continue et strictement monotone - Théorèmes des valeurs intermédiaires 3. Dérivation -Dérivabilité sur un intervalle - Dérivée et Opérations sur les fonctions	13h
	2			
	3			
			Séance de régulation	2h
Octobre	4	Etude de fonctions	1. Etude des branches infinies - Asymptotes - Branches paraboliques 2. Parité 3. Eléments de symétrie	13h
	5			
	6			
			Séance de régulation	2h
Novembre	7	Statistiques à deux variables	1. Définition et représentation graphique 2. Ajustement affine - Méthode de Mayer et prévisions - Méthode des moindres carrés et prévisions	13h
	8			
	9			
			Séance de régulation	2h
Décembre	10	Fonctions logarithmes	1. Définition et propriétés 2. Etude de la fonction \ln 3. Etude de fonctions comportant \ln	13h
	11			
	12			
			Séance de régulation	2h
Janvier	13	Probabilités	1. Calcul de probabilités - Vocabulaire des événements - Définition et propriétés. - Probabilité uniforme - Probabilité conditionnelle - Epreuve et schéma de Bernoulli 2. Variable aléatoire	13h
	14			
	15			
			Séance de régulation	2h
Février	16	Suites numériques	1. Suite arithmétique et suite géométrique 2. Théorème de récurrence 3. Suite minorée, majorée, bornée 4. Théorème de variation d'une suite 5. Convergence d'une suite	13h
	17			
	18			
			Séance de régulation	2h
Mars	19	Fonctions exponentielles et fonctions puissances	1. Fonction exponentielle népérienne - Définition et propriétés - Etude de la fonction \exp - Etude de fonctions comportant \exp 2. Fonctions puissances	13h
	20			
	21			
			Séance de régulation	2h
Mars	22	Primitives et Calcul intégral	1. Primitives -Définition et propriétés -Primitives et opérations sur les fonctions 2. Calcul Intégral - Définition et propriétés - Intégration par parties	13h

			- Calculs d'aires	
	23		Séance de régulation	2h
Avril	24	Nombres complexes	1. Etude algébrique	13h
	25		2. Etude trigonométrique	
	26		Séance de régulation	2h
Mai	27	Equations différentielles	1. Equations différentielles de premier ordre à coefficients constants	13h
	28		2. Equations différentielles de second ordre à coefficients constants	
	29		Séance de régulation	2h
	30	Révision		
Juin	31			