

PROGRESSION DE MATHEMATIQUES

ETABLISSEMENT :

Nombre d'heures par semaine : **04/**

pour l'année : **132/coefficient 4** Année scolaire : **2022/2023** Classe : **4èmes** Nombre de chapitre : **15**

Noms et Prénoms du professeur : _____

Semaines	Titre du Modules	Titre du Chapitre	Titre de la Leçon et contenu
Du 05 au 09/09/2022 2		Prise en main des élèves et évaluation diagnostique	Activités permettant d'avoir une idée du niveau de la classe et mettre en place des stratégies
Du 12 au 16/09/2022 2	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES RATIONNELS	1. Arithmétique	- PPCM, PGCD de deux entiers naturels - Activités d'intégration : Résolution des problèmes simples faisant intervenir le PPCM et le PGCD
Du 19 au 23/09/2022	CONFIGURATION ET TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN	2. Distances	- Distance d'un point à une droite, distance de deux droites parallèles - Bissectrice et égalité de distance - Bissectrice et égalité de distance (fin)+Activité d'intégration
Du 26/9 au 30/09/2022	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES RATIONNELS	3. Nombres rationnels	- Introduction de l'ensemble Q - Opérations sur les nombres rationnels + évaluation n°1
Du 03 au 07/10/2022 2			- Opérations sur les nombres rationnels (fin) +Activité d'intégration Compte rendu de l'évaluation
Du 10 au 14/10/2022 2	CONFIGURATION ET TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN	4. Triangle	- Droite des milieux - Droites particulières dans un triangle - Droites particulières dans un triangle (fin) +Activité d'intégration
Du 17 au 21/10/2022 2	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES RATIONNELS	5. Nombres décimaux et puissance de 10	- Nombres relatifs en écriture décimale et puissance de 10 - Encadrement d'ordre n et valeur approchée d'un quotient
Du 24 au 28/10/2022 2			- Ecriture d'un nombre décimal sous la forme $a \times 10^n$ et notation scientifique+Activité d'intégration
Du 31 au 4/11/2022	CONFIGURATION ET TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN	6. Cercles et angles	- Positions relatives d'un cercle et d'une droite - Secteur angulaire au centre d'un cercle (angle au centre)+Activité d'intégration
Du 07 au 11/11/2022 2			Evaluation n°2 Compte rendu de l'évaluation
Du 14 au 18/11/2022 2	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES RATIONNELS	7. Calcul Littéral	- Expression littérale, valeur numérique - Développement et réduction
Du 21 au 25/11/2022 2			- Produit remarquable et factorisation+Activité d'intégration + activités de fin de séquence pédagogique
Du 28/11 au 2/12/2022	CONFIGURATION ET TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN	8. Triangle rectangle	- Propriétés de Pythagore - Relation métriques dans un triangle rectangle - Relation métriques dans un triangle rectangle+Activité d'intégration
Du 05 au 09/12/2022 2	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES DECIMAUX ET DES FRACTIONS	9. Equations et inéquations	- Equation du 1 ^{er} degré - Inéquations du 1 ^{er} degré
Du 12 au			- Problèmes se ramenant à une équation ou inéquation du 1 ^{er} degré + regulation

16/12/2022			
Du 16/12 au 3/1/2023	CONGE DE NOEL		
Du 3 au 6/1/2023	CONFIGURATION ET TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN	10. Vecteur et translation	- Notion de translation - Image des figures usuelles par une translation
Du 9 au 13/1/2023			- Vecteurs Evaluation n°3
Du 16 au 20/1/2023			- Compte rendu de l'évaluation + régulation
Du 23 au 27/1/2023	CONFIGURATION ET TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN	11. Projection et repérage	- Notion de projection - Propriétés des projections
Du 30 au 3/2/2023			- Repérage+Activité d'intégration
Du 6 au 10/2/2023	ORGANISATION ET GESTION DES DONNEES	12. Proportionnalité	- Situation de proportionnalité, tableau de proportionnalité - Problèmes de proportionnalité+Activité d'intégration
Du 13 au 17/2/2023			
Du 20 au 24/2/2023			Evaluation n°4+ Compte rendu de l'évaluation
Du 27 au 3/3/2023	SOLIDES DE L'ESPACE	13. Pyramide et cône de révolution	- Pyramide et cône de révolution: description Activités de fin de trimestre pédagogique
Du 6 au 10/3/2023			- Calcul des éléments métriques+Activité d'intégration
Du 13 au 17/3/2023	ORGANISATION ET GESTION DES DONNEES	14. Statistique	- Collecte et organisation des données statistiques - Traitement des données
Du 20/3 au 24/3/2023			Représentations graphiques (diagrammes)+ Evaluation n°5
Du 27 au 31/3/2023		15. Droites et plans de l'espace	- Notion de plan et droites de l'espace - Position relative des droites et plan de l'espace Compte rendu de l'évaluation
Du 31/3 au 17/4/2023	CONGE DE PAQUE		
Du 17 au 21/4/2023	CONFIGURATION ET TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN	15. Droites et plans de l'espace	- Position relative des droites et plan de l'espace (fin)+ Activité Activité d'intégration + REGULATION
Du 24 au 28/4/2023			
Du 1/5 au 5/5/2023			REGULATION
Du 8 au 12/5/2023			<i>Evaluation sommative n°6</i>
Du 15 au 19/5/2023			<i>Compte rendu de l'évaluation</i>
Du 22 au 26/5/2023			REGULATION

PROGRESSION DE MATHEMATIQUES

ETABLISSEMENT :

Nombre d'heures par semaine : **04/**

pour l'année : **132/**coefficient **4** Année scolaire : **2021/2022** Classe : **6èmes** Nombre de chapitre : **16**

Noms et Prénoms du professeur : _____

Semaines	Titre du Modules	Titre du Chapitre	Titre de la Leçon et contenu
Du 05 au 09/09/2022 2		Prise en main des élèves et évaluation diagnostique	Activités permettant d'avoir une idée du niveau de la classe et mettre en place des stratégies
Du 12 au 16/09/2022 2	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES DECIMAUX ET DES FRACTIONS	1. Ensemble N des nombres entiers naturels	- Lecture, écriture et ordre des nombres entiers naturels - Opérations dans N
Du 19 au 23/09/2022			- Multiples et diviseurs - Critères de divisibilité+Activité d'intégration
Du 26/9 au 30/09/2022	CONFIGURATION ET TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN	2. Droite du plan	- Parties d'une droite, régionnement d'un plan -Droites perpendiculaires, droites parallèles
Du 03 au 07/10/2022 2			- Droites Sécantes + <i>Activité d'intégration</i> - <i>Evaluation sommative n°1</i>
Du 10 au 14/10/2022 2	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES DECIMAUX ET DES FRACTIONS	3.Nombres décimaux arithmétiques	- Présentation des nombres décimaux <i>Compte rendu de l'évaluation</i>
Du 17 au 21/10/2022 2			- Opérations et ordre des nombres décimaux
Du 24 au 28/10/2022 2	CONFIGURATION ET TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN	4. Segments	-Repérage d'un point sur une demi-droite - Longueur d'un segment, milieu d'un segment Médiatrice d'un segment+ <i>Activité d'intégration</i>
Du 31 au 4/11/2022		5. Cercle	Présentation d'un cercle et position d'un point par rapport à un cercle Longueur et aire d'un cercle+Activité d'intégration
Du 07 au 11/11/2022 2	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES DECIMAUX ET DES FRACTIONS	6. Fractions	- Fraction égales, simplification d'une fraction - Opérations sur les fractions
Du 14 au 18/11/2022 2			- Comparaison des fractions+Activité d'intégration - <i>Evaluation sommative n°2</i>
Du 21 au 25/11/2022 2			<i>Compte rendu de l'évaluation et activités de fin de trimestre pédagogique</i>
Du 28/11 au	CONFIGURATION ET	7. Angles	- Description d'un angle

2/12/2022	TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN		- Mesure d'un angle construction d'un angle de mesure donnée - Bissectrice d'un angle
Du 05 au 09/12/2022 2		8. Triangle	- Construction d'un triangle - Droites particulières d'un triangle - Périmètre et aire d'un triangle+ Activité d'intégration
Du 12 au 16/12/2022 2			-régulation
Du 16/12 au 3/1/2023	CONGE DE NOEL		
Du 3 au 6/1/2023	ORGANISATION ET GESTION DES DONNEES	9. Proportionnalité	- Notion de proportionnalité - Tableau proportionnalité, coefficient de proportionnalité, quatrième proportionnelle
Du 9 au 13/1/2023			Pourcentage et échelle + Activité d'intégration + régulation
Du 16 au 20/1/2023			Evaluation sommative n°3 et Compte rendu de l'évaluation
Du 23 au 27/1/2023	CONFIGURATION ET TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN	10. Figures symétriques par rapport à un point	- Symétrie d'un point par rapport à un autre - Symétrie des figures usuelles+ Activité d'intégration
Du 30 au 3/2/2023	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES DECIMAUX ET DES FRACTIONS	11. Nombres décimaux relatifs	- Nombres entiers relatifs et nombres décimaux relatifs - Somme des nombres décimaux relatifs + Activité d'intégration
Du 6 au 10/2/2023		12. Calcul Littéral	- Expression littérale, valeur numérique d'une expression littérale - Règles de suppression et ordre de priorité des opérations
Du 13 au 17/2/2023			Régulation
Du 20 au 24/2/2023			Evaluation sommative n°4 et Compte rendu de l'évaluation
Du 27 au 3/3/2023			Activité d'intégration et activités de fin de trimestre pédagogique
Du 6 au 10/3/2023	CONFIGURATION ET TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN	13. Figures symétriques par rapport à une droite	- Symétrie d'un point par rapport à une droite - Symétrie d'une figure par rapport à une droite + Activité d'intégration
Du 13 au 17/3/2023			Evaluation sommative n°5+ Compte rendu de l'évaluation
Du 20/3 au 24/3/2023	CONFIGURATION ET TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN	14. Parallélogramme	- Généralités sur les parallélogrammes - Parallélogrammes particuliers
Du 27 au 31/3/2023			- Périmètre et aire d'un parallélogramme+ Activité d'intégration
Du 31/3 au 17/4/2023	CONGE DE PAQUE		
Du 17 au 21/4/2023	SOLIDES DE L'ESPACE	15. Pavés droits	- Observation, description d'un cube et d'un pavé droit, Fabrication d'un cube et d'un pavé droit - Calcul des éléments métriques + Organisation des calculs+ Activité d'intégration
Du 24 au 28/4/2023	SOLIDES DE L'ESPACE	16. Cylindre de révolution	Description d'un cylindre - Aire et volume d'un cylindre droit + Activité d'intégration
Du 1/5 au 5/5/2023			
Du 8 au			REGULATION

12/5/2023			
Du 15 au 19/5/2023			- . REGULATION
Du 22 au 26/5/2023			

L'ADMINISTRATION

L'ANIMATEUR PEDAGOGIQUE

LE PROFESSEUR

PROGRESSION DE MATHEMATIQUES

ETABLISSEMENT :

Nombre d'heures par semaine : **04/**

pour l'année : **132/coefficient 4** Année scolaire : **2021/2022** Classe : **5èmes** Nombre de chapitre : **14**

Noms et Prénoms du professeur : _____

Semaines	Titre du Modules	Titre du Chapitre	Titre de la Leçon et contenu
Du 05 au 09/09/202 2		Prise en main des élèves et évaluation diagnostique	Activités permettant d'avoir une idée du niveau de la classe et mettre en place des stratégies
Du 12 au 16/09/202 2	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES DECIMAUX ET DES FRACTIONS	1. Arithmétique	- Division euclidienne - Nombres premiers
Du 19 au 23/09/2022			- PGCD, PPCM+Activité d'intégration
Du 26/9 au 30/09/2022	CONFIGURATION ET TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN	2. Distances	- Distance de deux points - Médiatrice d'un segment+Activité d'intégration
Du 03 au 07/10/202 2			- <i>évaluation sommative n°1</i> - <i>Compte rendu de l'évaluation</i>
Du 10 au 14/10/202 2	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES DECIMAUX ET DES FRACTIONS	3. Fractions	- Fraction irréductible - Opérations sur les fractions
Du 17 au 21/10/202 2			- Comparaison de deux fractions et encadrement+activité d'intégration
Du 24 au 28/10/202 2	CONFIGURATION ET TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN	4. Angles	- Types angles - Propriétés sur les angles - Propriétés sur les angles (fin)+Activité d'intégration
Du 31 au		5. Triangles	- Construction des triangles - Construction et caractéristique des triangles

4/11/2022			particuliers par leurs angles
Du 07 au 11/11/2022 2	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES DECIMAUX ET DES FRACTIONS	6. Nombres décimaux relatifs	- Somme et différence des nombres décimaux relatifs - Produit et puissance
Du 14 au 18/11/2022 2			Repérage sur une droite graduée comparaison des nombres décimaux relatifs+Activité d'intégration
Du 21 au 25/11/2022 2			-évaluation somative n°2 + Compte rendu de l'évaluation+ activités de fin de trimestre pédagogique
Du 28/11 au 2/12/2022	SOLIDES DE L'ESPACE	7.Prisme droit et sphère	- Description d'un prisme droit, d'une boule - Calcul des éléments métriques
Du 05 au 09/12/2022 2			Calcul des éléments métriques (fin)+ Activité d'intégration
Du 12 au 16/12/2022 2			Régulation
Du 16/12 au 3/1/2023	CONGE DE NOEL		
Du 3 au 6/1/2023	CONFIGURATION ET TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN	8. Polygones	- Droites particulières d'un triangle et aire +Activité d'intégration
Du 9 au 13/1/2023			- Polygone usuelles autre que les triangles - Caractéristiques des polygones réguliers + Activité d'intégration
Du 16 au 20/1/2023	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES DECIMAUX ET DES FRACTIONS	9. Calcul Littéral	- Expression littérales (à trois lettres au maximum) -Résolution dans D des équations du type $a+x=b$ et $a \times x=b$ +Activité d'intégration
Du 23 au 27/1/2023	CONFIGURATION ET TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN	10. Cercles	- Cercle circonscrit à un triangle - Régionnement du plan par un cercle
Du 30 au 3/2/2023			- Position relative de deux cercles+ Activités d'intégration
Du 6 au 10/2/2023			Régulation
Du 13 au 17/2/2023			évaluation somative n°4 Compte rendu de l'évaluation
Du 20 au 24/2/2023	CONFIGURATION ET TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN	11. Repérage sur un quadrillage	- Repérage d'un point sur un quadrillage
Du 27 au 3/3/2023			- Repérage d'un point sur un quadrillage (fin) +Activité d'intégration + Activité de fin de trimestre pédagogique
Du 6 au 10/3/2023	ORGANISATION ET GESTION DES DONNEES	12. Statistique	- Vocabulaire des statistiques - Fréquence d'une modalité -Activité d'intégration
Du 13 au 17/3/2023			-réalisation d'une enquête statistique + Régulation
Du 20/3 au 24/3/2023	ORGANISATION ET GESTION DES DONNEES	13. Proportionnalité	- Notion de proportionnalité, tableau de proportionnalité, coefficient de proportionnalité
Du 27 au 31/3/2023			- Pourcentage, échelle - masse volumique, débit moyen - Représentation graphique d'une situation de proportionnalité
Du 31/3 au	CONGE DE PAQUE		

17/4/2023			
Du 17 au 21/4/2023			<i>évaluation sommative n°5</i> <i>Compte rendu de l'évaluation</i>
Du 24 au 28/4/2023	CONFIGURATION ET TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN	14. Symétries	- Symétrie par rapport à un point - Symétrie par rapport à une droite - Propriétés des figures symétriques - Figures admettant un centre ou un axe de symétrie+ Activité d'intégration
Du 1/5 au 5/5/2023			
Du 8 au 12/5/2023			REGULATION
Du 15 au 19/5/2023			<i>Evaluation sommative n°6</i>
Du 22 au 26/5/2023			

L'ADMINISTRATION

L'ANIMATEUR PEDAGOGIQUE

LE PROFESSEUR

PROPOSITION DE PROGRESSION DE MATHEMATIQUES

ETABLISSEMENT :

Nombre d'heures par semaine : **04/**

pour l'année : **132/coefficient 4** Année scolaire : **2021/2022** Classe : **3èmes** Nombre de chapitre : **17**

Noms et Prénoms du professeur : _____

Semaines	Titre du Modules	Titre du Chapitre	Titre de la Leçon et contenu
Du 05 au 09/09/2022 2		Prise en main des élèves et évaluation diagnostique	Activités permettant d'avoir une idée du niveau de la classe et mettre en place des stratégies
Du 12 au 16/09/2022 2	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	1. Arithmétique	- calcul du PGCD à l'aide de l'algorithme de soustraction ou à l'aide de celle d'Euclide -Relation entre PGCD et PPCM - Activités d'intégration : Résolution des problèmes simples faisant intervenir le PPCM et le PGCD
Du 19 au 23/09/2022	CONFIGURATION ET TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN	2. Propriétés de THALES	-Connaitre une configuration de THALES - Connaitre et utiliser la propriété directe de THALES
Du 26/9 au			- - Connaitre et utiliser la propriété réciproque de

30/09/2022			THALES + Activité d'intégration + Régulation
Du 03 au 07/10/2022 2	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	3. Nombres rationnels	- Opérations sur les nombres rationnels - Organisation et calcul d'une expression numérique de nombres rationnels + évaluation n°1
Du 10 au 14/10/2022 2			- Résolution des problèmes se ramenant aux opérations sur les nombres rationnels - compte rendu de l'évaluation
Du 17 au 21/10/2022 2		4. Nombres Réels	- L'ensemble R des nombres réels - Comparaison des nombres réels - Encadrement des nombres réels
Du 24 au 28/10/2022 2			- Intervalles dans R - Puissance à exposant entier relatif d'un nombre réel Activité d'intégration
Du 31 au 4/11/2022		5. Racine Carrée	- Racine carrée d'un nombre rationnel - Propriétés algébriques des racines carrées - Applications pratiques+Activité d'intégration
Du 07 au 11/11/2022 2	CONFIGURATION ET TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN	6. Trigonométrie dans le triangle rectangle	- <i>Cosinus, Sinus et tangente d'un angle aigu d'un triangle rectangle</i> - Relations trigonométriques et calculs dans le triangle rectangle
Du 14 au 18/11/2022 2			- <i>évaluation n°2 + Régulation</i>
Du 21 au 25/11/2022 2			- Compte rendu de l'évaluation n°2 - activités de fin de trimestre + activités de fin de trimestre pédagogique
Du 28/11 au 2/12/2022	SOLIDES DE L'ESPACE	7. Section d'une pyramide ou d'un cône de révolution par un plan parallèle	- Section d'une pyramide par un plan parallèle à la base - Section d'un cône par un plan parallèle à la base (sections, tronc de pyramide ou de cône, éléments métriques, propriétés de réduction)
Du 05 au 09/12/2022 2	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	8. Cacul Littéral	- Expressions littérales - Polynômes et opérations sur les polynômes - factorisation + développement
Du 12 au 16/12/2022 2			- Fractions rationnelles - Activité d'intégration
Du 16/12 au 3/1/2023	CONGE DE NOEL		
Du 3 au 6/1/2023	CONFIGURATION ET TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN	9. Vecteurs du plan	- Produit d'un vecteur par un nombre réel - Vecteurs colinéaires et vecteurs directeurs d'une droite + Régulation
Du 9 au 13/1/2023		10. Coordonnées d'un vecteur	- Définitions et propriétés - Calculs dans un repère - Evaluation n°3
Du 16 au 20/1/2023	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	11. Equations et inéquations dans R	- Equations du 1 ^{er} degré à une inconnue dans R - Equations se ramenant à une équation du 1 ^{er} degré dans R - compte rendu de l'valuation
Du 23 au 27/1/2023			- Inéquations du 1 ^{er} degré à une inconnue dans R - Système de deux inéquations du 1 ^{er} degré à une inconnue dans R Activité d'intégration
Du 30 au 3/2/2023	CONFIGURATION ET TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN	12. Equations de droite	- Equations cartésiennes d'une droite Activité d'intégration - Positions relatives de deux droites
Du 6 au 10/2/2023	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE	13. Equations et inéquations dans R×R	- Equations du 1 ^{er} degré dans R×R - Système de deux équations dans R×R + activité d'intégration

Du 13 au 17/2/2023	DES NOMBRES REELS		-Inéquations et systèmes d'inéquations dans $\mathbf{R \times R}$ - activités de fin de trimestre
Du 20 au 24/2/2023	CONFIGURATION ET TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN	14. Angles inscrits dans un cercle et polygones réguliers	- Angles et cercles (définitions et vocabulaire, secteurs angulaires au centre, angle au centre, angles inscrits, arcs interceptés et propriétés)
Du 27 au 3/3/2023			- polygones réguliers (définition, polygones réguliers particuliers) Activité d'intégration
Du 6 au 10/3/2023	ORGANISATION ET GESTION DES DONNEES	15. Statistique	- Organisation des données -moyenne d'une série statistique regroupée en classe - Représentations graphiques
Du 13 au 17/3/2023		16. Application affine	- Applications linéaires -Régulation
Du 20/3 au 24/3/2023	ORGANISATION ET GESTION DES DONNEES	16. Application affine	Application affine
Du 27 au 31/3/2023			évaluation n°5+ Compte rendu de l'évaluation
Du 31/3 au 17/4/2023	CONGE DE PAQUE -		
Du 17 au 21/4/2023	CONFIGURATION ET TRANSFORMATION ELEMENTAIRE DU PLAN	17. Homothétie	- Définition et propriétés -Images de figures simples
Du 24 au 28/4/2023			
Du 1/5 au 5/5/2023			REGULATION
Du 8 au 12/5/2023			REGULATION
Du 15 au 19/5/2023			REGULATION
Du 22 au 26/5/2023			Évaluation n°6

L'ADMINISTRATION

L'ANIMATEUR PEDAGOGIQUE

LE PROFESSEUR

PROGRESSION DE MATHEMATIQUES

ETABLISSEMENT :

Nombre d'heures par semaine : **02/**pour l'année : **66/coefficient 2** Année scolaire : **2022/2023** Classe **2^{nde} A** Nombre de chapitre : **08**

Noms et Prénoms du professeur : _____

Semaines	Titre du Modules	Titre du Chapitre	Titre de la Leçon et contenu
Du 05 au 09/09/2022 2		Prise en main des élèves et évaluation diagnostique	Activités permettant d'avoir une idée du niveau de la classe et mettre en place des stratégies
Du 12 au 16/09/2022 2	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	1. Calcul numérique	- $\mathbb{R}$ et ses sous-ensembles
Du 19 au 23/09/2022			- Opérations dans $\mathbb{R}$
Du 26/9 au 30/09/2022			- Valeur absolue d'un nombre réel - Distance sur la droite numérique
Du 03 au 07/10/2022 2			- Calcul approché -- Activités d'intégration
Du 10 au 14/10/2022 2			Evaluation n°1
Du 17 au 21/10/2022 2	ORGANISATION ET GESTION DES DONNEES	2. Proportionnalité	- Situations de proportionnalités Compte rendu de l'évaluation
Du 24 au 28/10/2022 2	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	3. Calcul littéral	- Développement - Factorisation
Du 31 au 4/11/2022			- Polynômes - Factorisation d'un polynôme (forme canonique) - Signe d'un polynôme
Du 07 au 11/11/2022 2			- fractions rationnelles - Equations dans $\mathbb{R}$
Du 14 au 18/11/2022 2			- évaluation n°2
Du 21 au 25/11/2022 2			- compte rendu de l'évaluation + activité de fin de trimestre pédagogique
Du 28/11 au 2/12/2022		4. Equations et inéquations	- équations dans $\mathbb{R}$ - Résolution des problèmes se ramenant à la résolution d'équations et d'inéquations du premier degré dans $\mathbb{R}$
Du 05 au 09/12/2022 2			- inéquations dans $\mathbb{R}$ - Résolution des problèmes se ramenant à la résolution d'équations et d'inéquations du premier degré dans $\mathbb{R}$
Du 12 au 16/12/2022 2			- Inéquations du premier degré dans $\mathbb{R}^2$ - Système d'équations dans $\mathbb{R}^2$ - Activités d'intégration
Du 16/12 au 3/1/2023		CONGE DE NOEL	-évaluation n°3

Du 3 au 6/1/2023	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	5. Fonctions	- Généralités (domaine de définition, détermination de l'image et de l'antécédent d'un réel par une fonction)
Du 9 au 13/1/2023			- Opérations sur les fonctions - compte rendu de l'évaluation
Du 16 au 20/1/2023			- Etude des variations d'une fonction
Du 23 au 27/1/2023			- Représentation graphique point par point d'une fonction
Du 30 au 3/2/2023			- Notion d'extremum - Lecture graphique
Du 6 au 10/2/2023	ORGANISATION ET GESTION DES DONNEES	6. Dénombrement	-Présentation des premiers outils élémentaires de dénombrement (diagramme, tableaux à double entrée, arbre de choix ...)
Du 13 au 17/2/2023			- Lecture et interprétation des diagrammes
Du 20 au 24/2/2023			- évaluation n°
Du 27 au 3/3/2023			-compte rendu de l'évaluation + activité de fin de trimestre
Du 6 au 10/3/2023	ORGANISATION ET GESTION DES DONNEES	6. Dénombrement	- Résolution des problèmes de dénombrement
Du 13 au 17/3/2023		7. Statistiques	- Organisation des données (tableau des effectifs et des fréquences)
Du 20/3 au 24/3/2023		7. Statistiques	- Caractéristiques d'une série statistiques (mode, moyenne) -Exploiter un tableau statistique
Du 27 au 31/3/2023			- Représentations et interprétation des diagrammes
Du 31/3 au 17/4/2023	CONGE DE PAQUE		
Du 17 au 21/4/2023	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	8. Etude des fonctions	Application affine Compte rendu de l'évaluation
Du 24 au 28/4/2023			- Fonctions affines - Fonctions affines par intervalle
Du 1/5 au 5/5/2023			- Fonctions élémentaires - Activités d'intégration
Du 8 au 12/5/2023			REGULATION
Du 15 au 19/5/2023			REGULATION
Du 22 au 26/5/2023			Évaluation n°6

PROGRESSION DE MATHEMATIQUES

ETABLISSEMENT :

Nombre d'heures par semaine : **05/**

pour l'année : **165/coefficient 5** Année scolaire : **2022/2023** Classe **2^{nde} C** Nombre de chapitre : **12**

Noms et Prénoms du professeur : _____

Semaines	Titre du Modules	Titre du Chapitre	Titre de la Leçon et contenu
Du 05 au 09/09/2022 2	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	Prise en main des élèves -évaluation diagnostique -	Activités permettant d'avoir une idée du niveau de la classe et mettre en place des stratégies $\mathbb{R}$ et ses sous-ensembles
Du 12 au 16/09/2022 2		1. Calcul dans $\mathbb{R}$	- Opérations dans $\mathbb{R}$ - Structure de groupe - Valeur absolue et distance sur la droite numérique
Du 19 au 23/09/2022			- puissance - Calcul approché (approximation décimale, arrondi - activités d'intégration
Du 26/9 au 30/09/2022	CONFIGURATION ET TRANSFORMATIONS ELEMENTAIRES DU PLAN	2. Angles inscrits- Polygones réguliers	- Mesure d'un angle inscrit dans un cercle - Angles inscrits définis par une demi-tangente
Du 03 au 07/10/2022 2			- Quadrilatère convexe inscriptible - évaluation n°1
Du 10 au 14/10/2022 2			- Polygones réguliers - Activités d'intégration -compte rendu de l'évaluation
Du 17 au 21/10/2022 2	CONFIGURATION ET TRANSFORMATIONS ELEMENTAIRES DU PLAN	3. Vecteurs du plan	: - Calcul vectoriel (représentation des vecteurs, égalité des vecteurs) - Mesure algébrique
Du 24 au 28/10/2022 2			- Combinaisons linéaires - Bases et repères - Activités d'intégration
Du 31 au 4/11/2022	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	4. Fonctions numériques d'une variable réelle	- Généralités (domaine de définition, égalité de fonctions, - Lecture graphique - taux d'accroissement
Du 07 au 11/11/2022 2			- fonctions usuelles (affine par intervalle, carré, inverse, racine carré, cube) - Activités d'intégration - évaluation n°2
Du 14 au		5. Angles orientés	- Angles orientés (orientation du plan, cercle

18/11/2022 2	TRANSFORMATIONS ELEMENTAIRES DU PLAN	Trigonométrie	trigonométrie, mesure d'un angle orienté) -Compte rendu de l'évaluation
Du 21 au 25/11/2022 2			- Trigonométrie (point image d'un réel sur le cercle, cosinus, sinus et tangente d'un angle orienté), angles associés - Activités de fin de trimestre
Du 28/11 au 2/12/2022	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	6. Equations et Inéquations dans $\mathbb{R}$	- Equations et Inéquations du premier degré dans $\mathbb{R}$ - Autres types d'équation et d'inéquations
Du 05 au 09/12/2022 2			- Equations et Inéquations du second degré dans $\mathbb{R}$ - Autres types d'équation et d'inéquations
Du 12 au 16/12/2022 2			- Résolution des problèmes dans $\mathbb{R}$ - Activités d'intégration
Du 16/12 au 3/1/2023	CONGE DE NOEL		
Du 3 au 6/1/2023	CONFIGURATION ET TRANSFORMATIONS ELEMENTAIRES DU PLAN	7. Produit scalaire	- Généralités et définitions du produit scalaire - Propriétés du produit salaire
Du 9 au 13/1/2023			- Relations métriques - Forme analytique - évaluation n°3
Du 16 au 20/1/2023	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	8. Equations et inéquations dans $\mathbb{R}^2$	-Résolution d'équations et d'inéquations dans $\mathbb{R}^2$ - Compte rendu de l'évaluation
Du 23 au 27/1/2023			- Problème du premier degré dans $\mathbb{R}^2$ - Activités d'intégration
Du 30 au 3/2/2023	CONFIGURATION ET TRANSFORMATIONS ELEMENTAIRES DU PLAN	9. Droites et cercle du plan	- Droites du plan (équation cartésienne et représentation paramétrique de droites)
Du 6 au 10/2/2023			- Cercles du plan (équation cartésienne d'un cercle et position relative d'un cercle et d'une droite) - Activités d'intégration
Du 13 au 17/2/2023		10. Transformations du plan	-les syméties et translations -homothéties - évaluation n°4
Du 20 au 24/2/2023			--homothéties - Les rotations - Compte rendu de l'évaluation
Du 27 au 3/3/2023	ORGANISATION ET GESTION DES DONNEES	11. Statistiques	- tableau des effectifs et fréquences cumulés -diagrammes statistiques -gestion des données statistiques - Activités d'intégration + activités de fin de trimestre pédagogique
Du 6 au 10/3/2023	GEOMETRIE DANS L'ESPACE	12. Géométrie dans l'espace	Droites et plans de l'espace - Activités d'intégration
Du 13 au 17/3/2023			
Du 20/3 au 24/3/2023			
Du 27 au 31/3/2023			
Du 31/3 au 17/4/2023		CONGE DE PAQUE	
Du 17 au			REGULATION Évaluation n°5

21/4/2023			
Du 24 au 28/4/2023			REGULATION
Du 1/5 au 5/5/2023			- REGULATION
Du 8 au 12/5/2023			REGULATION
Du 15 au 19/5/2023			REGULATION
Du 22 au 26/5/2023			Évaluation n°6

L'ADMINISTRATION

L'ANIMATEUR PEDAGOGIQUE

LE PROFESSEUR

PROPOSITION DE PROGRESSION DE MATHEMATIQUES

ETABLISSEMENT :

Nombre d'heures par semaine : **02/**

pour l'année : **66/coefficient 2** Année scolaire : **2022/2023** Classe **1^{ère} A** Nombre de chapitre : **12**

Noms et Prénoms du professeur : _____

Semaines	Titre du Modules	Titre du Chapitre	Titre de la Leçon et contenu
Du 05 au 09/09/202 2		Prise de contact et évaluations diagnostique	Activités permettant d'avoir une idée du niveau de la classe et mettre en place des stratégies
Du 12 au 16/09/202 2	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	1-Révision sur les équations du 1 ^{er} degré	Problèmes se ramenant aux équations du 1 ^{er} degré+Activité d'intégration
Du 19 au 23/09/2022		2-Equations, Inéquations et systèmes	-équations et inéquations associées aux fonctions homographiques -Tableau de signe d'un produit $(ax+b)(cx+d)$
Du 26/9 au 30/09/2022			-Equation du second degré dans IR - forme canonique, factorisation, discriminant d'un polynôme du 2 nd degré.
Du 03 au 07/10/202 2			-signe de $ax^2 + bx + c$ -inéquation du second degré -Activités d'intégration
Du 10 au 14/10/202 2			Evaluation n°1
Du 17 au 21/10/202 2			Compte rendu de l'évaluation

Du 24 au 28/10/2022 2			Système d'équations du 1 ^{er} degré dans IR ²
Du 31 au 4/11/2022			Activité d'intégration
Du 07 au 11/11/2022 2		3-Fonctions: Généralités	Parité d'une fonction, éléments de symétrie d'une courbe sur un domaine borné (fonction paire, impaire)
Du 14 au 18/11/2022 2		4-Fonctions : limites et continuités	-Limite d'une fonction en un point a -Limite d'une fonction à gauche et à droite d'un pont a -Continuité
Du 21 au 25/11/2022 2			Activité d'intégration
Du 28/11 au 2/12/2022			Evaluation n°2 + activités de fin de trimestre pédagogique
Du 05 au 09/12/2022 2			Compte rendu de l'évaluation
Du 12 au 16/12/2022 2		5-Fonctions dérivées	-Nombre dérivé en a -Equation de la tangente en un point a -Fonction dérivée
Du 16/12 au 3/1/2023	CONGE DE NOEL		
Du 3 au 6/1/2023		6-Fonctions usuelles	-Etude d'une fonction polynôme définie sur un intervalle borné (ensemble de définition, asymptote parallèle à l'axe des y etc.....)
Du 9 au 13/1/2023			Fonction polynôme et transformations usuelles
Du 16 au 20/1/2023	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS		Evaluation n°3
Du 23 au 27/1/2023			Compte rendu de l'évaluation + Activité d'intégration
Du 30 au 3/2/2023		-Etude d'une fonction homographiques définie sur un intervalle borné (ensemble de définition, asymptote parallèle à l'axe des y etc...)	
Du 6 au 10/2/2023	6-Fonctions usuelles	Fonction homographiques et transformations usuelles	
Du 13 au 17/2/2023		Régulation	
Du 20 au 24/2/2023			Evaluation n°4
Du 27 au 3/3/2023			Compte rendu de l'évaluation + activités de fin de trimestre pédagogique
Du 6 au 10/3/2023	ORGANISATION ET GESTION DES DONNEES	7-Dénombrement	-complément sur les ensembles -permutations
Du 13 au 17/3/2023			-arrangement -combinaisons
Du 20/3 au 24/3/2023			+Activité d'intégration
Du 27 au 31/3/2023		8- statistiques	Caractéristiques de positions et de dispersion d'une série discrète ou

			regroupée d'égale amplitude
Du 31/3 au 17/4/2023	CONGE DE PAQUE		
Du 17 au 21/4/2023			Evaluation n°5
Du 24 au 28/4/2023			Compte rendu de l'évaluation
Du 1/5 au 5/5/2023			Caractéristiques de positions et de dispersion d'une série discrète ou regroupée d'égale amplitude tableau des effectifs et des fréquences cumulés
Du 8 au 12/5/2023			Représentation graphique d'une série statistique
Du 15 au 19/5/2023			REGULATION
Du 22 au 26/5/2023			Évaluation n°6

L'ADMINISTRATION

L'ANIMATEUR PEDAGOGIQUE

LE PROFESSEUR

PROGRESSION DE MATHEMATIQUES

ETABLISSEMENT :

Nombre d'heures par semaine : **06/**

pour l'année : **180/**coefficient **6** Année scolaire : **2022/2023** Classe **1^{ère} C** Nombre de chapitre : **19** Noms

et Prénoms du professeur : _____

Semaines	Titre du Modules	Titre du Chapitre	Titre de la Leçon et contenu
Du 05 au 09/09/2022 2	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	Prise de contact-évaluation diagnostiques 1-Polynôme	-opération sur les polynômes - équation et inéquation du second degré somme et produit -Polynôme de degré 3(zéro d'un polynôme ; factorisation ;divisibilité par x- a) -équation et inéquation de degré 3 - équation et inéquation irrationnelles+Activité d'intégration
Du 12 au 16/09/2022	CONFIGURATION ET TRANSFORMATIONS	2-Géométrie analytique du plan	distance d'un point à une droite -équation normal d'une droite --Représentation paramétrique d'un cercle + Activité d'intégration

2	ELEMENTAIRES DU PLAN	3-Barycentre	-Barycentre de deux points pondérés-Barycentre de plus de deux points -Réduction du vecteur $\sum_{i=1}^n \alpha_i \overrightarrow{MA_i}$ - ligne de niveau
Du 19 au 23/09/2022			- ligne de niveau -Arc capable+Activité d'intégration
Du 26/9 au 30/09/2022			
Du 03 au 07/10/2022 2	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	4-systèmes d'équations linéaires	- système d'équation linéaire à deux inconnus-système d'équation linéaire à trois inconnus +Activité d'intégration
Du 10 au 14/10/2022 2		5- trigonométrie	Formules de transformation -équation et inéquation trigonométriques+ Evaluation n°1
Du 17 au 21/10/2022 2		6- fonctions et applications	- ensemble de définitions,-restriction-prolongement -opération sur les fonctions -fonctions associées à une fonction Compte rendu de l'évaluation
Du 24 au 28/10/2022 2			-parité élément de symétrie -application injective, surjective et bijective - composition des applications+Activité d'intégration
Du 31 au 4/11/2022	ORGANISATION ET GESTION DES DONNEES	7-Introduction de la théorie de graphe	Présentation, ordre du graphe, degré d'un sommet, sommets adjacents, isolés, graphe simple, orienté, complet
Du 07 au 11/11/2022 2	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	8-Limite et continuité	-Approche introductive (graphiques) - Lien entre la continuité et la limite d'une fonction en un point -Limite à gauche, limite à droite, continuité à gauche et à droite -exemple de fonctions continues et détermination par calculs de la limite d'une fonction en un point de son domaine de définition-continuité d'une fonction sur un intervalle -opération sur les limites , sur les fonctions continues-Limite à l'infini -comparaison et limites des fonctions continues + Régulation
Du 14 au 18/11/2022 2		9- Dérivation	. -dérivabilité d'1 fonction en un point dérivabilité à gauche et à droite - tangente et demi tangente à la courbe en un point donné --fonction dérivée d'une fonction -dérivée des fonctions usuelles -opération sur les dérivées (somme, produit, quotient, composée Evaluation n°2
Du 21 au 25/11/2022 2			-Applications de la dérivée (sens de variation, extrémums et tableau de variation)+ compte rendu de l'évaluation +Activité de fin de trimestre
Du 28/11 au 2/12/2022	GEOMETRIE DANS L'ESPACE	10- géométrie analytique de l'espace	-Représentation paramétrique et équation cartésienne d'une droite dans l'espace - Représentation paramétrique et équation cartésienne d'un plan dans l'espace -projeté orthogonal dans l'espace et distance+Activité d'intégration
Du 05 au 09/12/2022 2		11-sphère	-équation cartésienne d'une sphère -sphère et droite-sphère et plans+Activité d'intégration + Régulation
Du 12 au 16/12/2022 2		12-représentation graphique d'une fonction numérique	-Asymptotes à la courbe d'une fonction. -exploitation de la courbe d'une fonction. -étude et représentation graphique d'une fonction-

Du 16/12 au 3/1/2023	CONGE DE NOEL		
Du 3 au 6/1/2023	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	13- Suites numériques	Généralité sur les suites numérique - calculs et représentation graphique des termes consécutifs d'une suite -suites arithmétiques et suites géométriques. -notion de convergence d'une suite+Activité d'intégration
Du 9 au 13/1/2023	GEOMETRIE DANS L'ESPACE	14-orthogonalité dans l'espace	-Droites orthogonales dans l'espace -plans orthogonaux dans l'espace- Droites et plans orthogonaux dans l'espace Evaluation n°3
Du 16 au 20/1/2023	ORGANISATION ET GESTION DES DONNEES	15-Dénombrement	-premiers outils de dénombrement -nombre de p-uplets- nombre de partie à p- éléments d'un ensemble à n éléments, triangle de Pascal + compte rendu de l'évaluation
Du 23 au 27/1/2023	CONFIGURATION ET TRANSFORMATIONS ELEMENTAIRES DU PLAN	16-géométrie vectorielle plane: espaces vectoriels	-espaces vectoriels sur IR -sous espaces vectoriels d'un espace vectoriel- sous espaces vectoriels d'un espace vectoriel -Famille génératrice- Famille libre- et base d'un espace vectoriel-Application linéaire entre deux espaces vectoriels
Du 30 au 3/2/2023		17- Matrice d'une application linéaire relativement à une base donnée	-Présentation : exemple -somme de deux matrices -produit de deux matrices -produit d'une matrice par un réel
Du 6 au 10/2/2023	ORGANISATION ET GESTION DES DONNEES	18 -Statistique	-Effectifs cumulé et fréquence cumulée -Caractéristique de position + Régulation & activité d'intégration
Du 13 au 17/2/2023			- Caractéristique de dispersion -représentation graphique des séries statistiques
Du 20 au 24/2/2023			Evaluation n°4
Du 27 au 3/3/2023			compte rendu de l'évaluation + activités de fin de trimestre
Du 6 au 10/3/2023	CONFIGURATION ET TRANSFORMATIONS ELEMENTAIRES DU PLAN	19- transformations affines planes	-composée de deux symétries orthogonales composées de deux symétries orthogonales -composée de deux translations composée de deux rotations -Notion isométrie plane - Homothétie et translation -composée des homothéties-notion de similitude plane - définition analytique d'une similitude+Activité d'intégration
Du 13 au 17/3/2023			
Du 20/3 au 24/3/2023			Préparation directe à l'examen
Du 27 au 31/3/2023			Préparation directe à l'examen
Du 31/3 au 17/4/2023	CONGE DE PAQUE		
Du 17 au 21/4/2023			
Du 24 au			REVISION

28/4/2023			
Du 1/5 au 5/5/2023			REVISION
Du 8 au 12/5/2023			REVISION
Du 15 au 19/5/2023			REVISION
Du 22 au 26/5/2023			Évaluation n°6

L'ADMINISTRATION

L'ANIMATEUR PEDAGOGIQUE

LE PROFESSEUR

PROGRESSION DE MATHEMATIQUES

ETABLISSEMENT :

Nombre d'heures par semaine : **04/**

pour l'année : **120/coefficient 4** Année scolaire : **2022/2023** Classe 1^{ère} D Nombre de chapitre : **12**

Noms et Prénoms du professeur : _____

Semaines	Titre du Modules	Titre du Chapitre	Titre de la Leçon et contenu
----------	------------------	-------------------	------------------------------

Du 05 au 09/09/2022 2	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	Prise de contact- évaluation diagnostiques 1-Polynôme	-opération sur les polynômes - équation et inéquation du second degré somme et produit -Polynôme de degré 3(zéro d'un polynôme; factorisation;divisibilité par x- a) -équation et inéquation de degré 3 - équation et inéquation irrationnelles+Activité d'intégration
Du 12 au 16/09/2022 2			
Du 19 au 23/09/2022	CONFIGURATION ET TRANSFORMATIONS ELEMENTAIRES DU PLAN	2-Barycentre	-Barycentre de deux points pondérés-Barycentre de plus de deux points -Réduction du vecteur $\sum_{i=1}^n \alpha_i \overrightarrow{MA_i}$ - ligne de niveau
Du 26/9 au 30/09/2022			- ligne de niveau +Activité d'intégration
Du 03 au 07/10/2022 2	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	3-systèmes d'équations linéaires	- système d'équation linéaire à deux inconnus- Evaluation n°1
Du 10 au 14/10/2022 2			système d'équation linéaire à trois inconnus +compte rendu de l'évaluation
Du 17 au 21/10/2022 2		4- trigonométrie	Formules de transformation -équation et inéquation trigonométriques+Activité d'intégration
Du 24 au 28/10/2022 2			
Du 31 au 4/11/2022		5- fonctions et applications	- ensemble de définitions,-restriction- prolongement -opération sur les fonctions -fonctions associées à une fonction -parité élément de symétrie -application injective, surjective et bijective - composition des applications+Activité d'intégration
Du 07 au 11/11/2022 2			
Du 14 au 18/11/2022 2	ORGANISATION ET GESTION DES DONNEES	6-Introduction de la théorie de graphe	Présentation, ordre du graphe, degré d'un sommet, sommets adjacents, isolés, graphe simple, orienté, complet+ évaluation n°2
Du 21 au 25/11/2022 2			REGULATION + compte rendu de l'évaluation + activité de fin de trimestre
Du 28/11 au 2/12/2022	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	7-Limite et continuité	-Approche introductive (graphiques) - Lien entre la continuité et la limite d'une fonction en un point -Limite à gauche, limite à droite, continuité à gauche et à droite -exemple de fonctions continues et détermination par calculs de la limite d'une fonction en un point de son domaine de définition-continuité d'une fonction sur un intervalle -opération sur les limites , sur les fonctions continues-Limite à l'infini -comparaison et limites des fonctions continues
Du 05 au 09/12/2022 2		8- Dérivation	. -dérivabilité d'1 fonction en un point dérivabilité à gauche et à droite - tangente et demi tangente à la courbe en un point donné --fonction dérivée d'une fonction -dérivée des fonctions usuelles -opération sur les dérivées (somme, produit, quotient, composée
Du 12 au 16/12/2022			-Applications de la dérivée (sens de variation, extrémums et tableau de variation)+ régulation

2			
Du 16/12 au 3/1/2023	CONGE DE NOEL		
Du 3 au 6/1/2023		9-représentation graphique d'une fonction numérique	-Asymptotes à la courbe d'une fonction. -exploitation de la courbe d'une fonction. -étude et représentation graphique d'une fonction
Du 9 au 13/1/2023	CONFIGURATION ET TRANSFORMATIONS ELEMENTAIRES DU PLAN	10- transformations affines planes	- définition analytique d'une homothétie d'une translation +évaluation n°3
Du 16 au 20/1/2023			-composée de deux translations composée de deux rotations - Homothétie et translation -composée des homothéties Compte rendu de l'évaluation
Du 23 au 27/1/2023	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	11- Suites numériques	Généralité sur les suites numérique - calculs et représentation graphique des termes consécutifs d'une suite -suites arithmétiques et suites géométriques -notion de convergence d'une suite+Activité d'intégration
Du 30 au 3/2/2023			
Du 6 au 10/2/2023	GEOMETRIE DANS L'ESPACE	12-orthogonalité dans l'espace	-Droites orthogonales dans l'espace -plans orthogonaux dans l'espace- Droites et plans orthogonaux dans l'espace
Du 13 au 17/2/2023	ORGANISATION ET GESTION DES DONNEES	13-Dénombrement	-premiers outils de dénombrement évaluation n°4
Du 20 au 24/2/2023			-nombre de p-uplets- nombre de partie à p- éléments d'un ensemble à n éléments, triangle de Pascal Compte rendu de l'évaluation
Du 27 au 3/3/2023		14 -Statistique	REGULATION + activité de fin de trimestre
Du 6 au 10/3/2023			-Effectifs cumulé et fréquence cumulée -Caractéristique de position
Du 13 au 17/3/2023			- Caractéristique de dispersion -représentation graphique des séries statistiques + activités d'intégration
Du 20/3 au 24/3/2023			REGULATION
Du 27 au 31/3/2023			Préparation directe à l'examen
Du 31/3 au 17/4/2023	CONGE DE PAQUE		
Du 17 au 21/4/2023			REVISION
Du 24 au 28/4/2023			REVISION
Du 1/5 au 5/5/2023			REVISION
Du 8 au 12/5/2023			Évaluation n°6
Du 15 au 19/5/2023			
Du 22 au			

26/5/2023			
-----------	--	--	--

L'ADMINISTRATION

L'ANIMATEUR PEDAGOGIQUE

LE PROFESSEUR

PROGRESSION DE MATHEMATIQUES

ETABLISSEMENT :

Nombre d'heures par semaine : **02/**pour l'année :**60**/coefficient **2** Année scolaire :**2022/2023** Classe TleA Nombre de chapitre : **08**

Noms et Prénoms du professeur : _____

Semaines	Titre du Modules	Titre du Chapitre	Titre de la Leçon et contenu
Du 05 au 09/09/202 2		Prise de contact et évaluations diagnostique	Activités permettant d'avoir une idée du niveau de la classe et mettre en place des stratégies
Du 12 au 16/09/202 2	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	1-Equations, Inéquations et systèmes	Equations de degré 3 dans IR
Du 19 au 23/09/2022			-équations faisant intervenir des inconnues auxiliaires
Du 26/9 au 30/09/2022			- inequations de degré 3 dans IR
Du 03 au 07/10/202 2			-ineéquations faisant intervenir des inconnues auxiliaires
Du 10 au 14/10/202 2			-Activités d'intégration
Du 17 au 21/10/202 2			Evaluation n°1
Du 24 au 28/10/202 2			Compte rendu de l'évaluation
Du 31 au 4/11/2022	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS		-système lineaire d'équation dans IR^2
Du 07 au 11/11/202 2			- système lineaire d »équation dans IR^3
Du 14 au 18/11/202 2			Evaluation n°2
Du 21 au 25/11/202 2			Compte rendu de l'évaluation + activités de fin de trimestre
Du 28/11 au 2/12/2022		Fonctions	Fonction logarithme
Du 05 au 09/12/202			Fonction exponentielle

2			
Du 12 au 16/12/2022 2			Activité d'intégration
Du 16/12 au 3/1/2023	CONGE DE NOEL		
Du 3 au 6/1/2023	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	Fonctions	-limites et continuité
Du 9 au 13/1/2023			Fonctions dérivées
Du 16 au 20/1/2023			Evaluation n°3
Du 23 au 27/1/2023			Compte rendu de l'évaluation
Du 30 au 3/2/2023			-primitives
Du 6 au 10/2/2023			Etude des fonctions
Du 13 au 17/2/2023			Etude des fonctions
Du 20 au 24/2/2023			Evaluation n°4
Du 27 au 3/3/2023			Compte rendu de l'évaluation
Du 6 au 10/3/2023	ORGANISATION ET GESTION DES DONNEES	7-probabilité	Vocabulaire Propriété
Du 13 au 17/3/2023			Activité d'intégration + régulation
Du 20/3 au 24/3/2023		8- statistiques	- Représentation graphique d'une série statistique
Du 27 au 31/3/2023			Evaluation n°5
Du 31/3 au 17/4/2023	CONGE DE PAQUE		
Du 17 au 21/4/2023			Compte rendu de l'évaluation
Du 24 au 28/4/2023			- Caractéristiques de positions et de dispersion
Du 1/5 au 5/5/2023			+Activité d'intégration
Du 8 au 12/5/2023			REGULATION
Du 15 au 19/5/2023			REGULATION
Du 22 au 26/5/2023			Évaluation n°6

PROGRESSION DE MATHEMATIQUES

ETABLISSEMENT :

Nombre d'heures par semaine : **07/**pour l'année : **210**/coefficient **7** Année scolaire : **2022/2023** Classe TC Nombre de chapitre : **19**

Noms et Prénoms du professeur : _____

Semaines	Titre du Modules	Titre du Chapitre	Titre de la Leçon et contenu
Du 05 au 09/09/2022 2	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAIMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	1.Suites numériques	. raisonnement par récurrence sur $\mathbb{N}$. Sens de variation , minoration ,majoration d'une suite. .convergence d'une suite .Limite d'une suite en utilisant ε (epsilon)
Du 12 au 16/09/2022 2		2.Arithmetique: divisibilité dans $\mathbb{Z}$	. Division euclidienne dans $\mathbb{N}$.Numération binaire et décimale Divisibilité dans $\mathbb{Z}$ Activité d'intégration
Du 19 au 23/09/2022			Nombres premiers 2.PGCD et PPCM de deux entiers Nombre Premiers entre eux :identité de Bezout ;propriété de Gauss, équation diophantienne dans $\mathbb{Z} \times \mathbb{Z}$.+ activité d'intégration
Du 26/9 au 30/09/2022			Ecriture algebrique de $\mathbb{C}$ 2..nombre complexe conjugué :Définition et propriétés 3.module d'un nombre complexe : Définition et propriétés 4.Equation du second degré dans $\mathbb{C}$ Evaluation n°1
Du 03 au 07/10/2022 2	CONFIGURATION ET TRANSFORMATIONS ELEMENTAIRES DU PLAN	4.Nombres Complexes: Approche géométrique	Représentation plane 2.Ecriture trigonométrique d'un nombre complexe d'un nombre complexe non nul + compte rendu de l'évaluation
Du 10 au 14/10/2022			Formes exponentielles d'un nombre complexe non nul 4.Linéarisation et racine $n^{\text{ième}}$ d'un nombre

2			complexe non nul Linéarisation et racine $n^{\text{ième}}$ d'un nombre complexe non nul 5.Résolution de quelques problèmes de ligne de niveau
Du 17 au 21/10/2022 2		5.Similitudes directes	.Ecriture complexe ;expressions analytiques et éléments caractéristiques d'une similitude directe plane Transformation :lieux géométrique ; constructions ; démonstration des propriétés + activité d'intégration
Du 24 au 28/10/2022 2		6.Espaces vectoriels et applications linéaires	Espaces Vectoriels sur R Applications linéaires + activité d'intégration
Du 31 au 4/11/2022	GEOMETRIE DANS L'ESPACE	7.Produit vectoriel	Orientation de l'espace et définition du produit scalaire 2.Expression et propriété du produit scalaire 3.Calcul de la distance d'un point à une droite ;de la distance d'un point à un plan + activité d'intégration
Du 07 au 11/11/2022 2		8.Fonctions numériques d'une variable réelle	Fonction continue sur un intervalle 2.Fonction continue et strictement monotone Limites des fonctions trigonométriques et des fonctions rationnelles 4. Représentations graphiques fonctions trigonométriques et des fonctions rationnelles Evaluation n°2
Du 14 au 18/11/2022 2			
Du 21 au 25/11/2022 2	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	9. Primitives d'une fonction continue sur un intervalle	Primitives d'une fonction continue sur un intervalle Compte rendu de l'évaluation Régulation + activités de fin de trimestre
Du 28/11 au 2/12/2022			
Du 05 au 09/12/2022 2		10.Fonction logarithme	Fonction logarithme népérien Activité d'intégration Logarithme de base a, $a>0$. Evaluation n°3
Du 12 au 16/12/2022 2	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	11.Fonctions exponentielles népérien et fonctions puissances	Fonctions exponentielles népérien Compte rendu de l'évaluation
Du 16/12 au 3/1/2023	CONGE DE NOEL		
Du 3 au 6/1/2023			Fonction exponentielle $\exp_a, a>0$ 3.Fonction de type $x \rightarrow x^a$
Du 9 au 13/1/2023		12. Calcul Intégral	Présentations .propriétés 3.Méthode de calcul des intégrales 4. Applications:Calculs d'aires et calculs de volume Valeur approchée d'une intégrale : méthode des rectangles.
Du 16 au 20/1/2023			
Du 23 au 27/1/2023		13. Équations différentielles	1.Présentation et vocabulaire 2.Equation de type $f' = af$ et $f' = af$ 3.Equation de type $af'' + bf' + cf = 0$ et

			$af''+bf'+cf=d$ où d est une constante a ,b , c sont des réels et d un réel non nul
Du 30 au 3/2/2023	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	14.Coniques : Approche géométrique	Présentation générale des coniques 2.Propriétés Tangente à un point à une conique : construction 4.Similitude directe et coniques
Du 6 au 10/2/2023		15.Coniques: Approche analytique	Equation cartésienne d'une conique dans un repère orthonormé convenable 2. Equation réduite d'une conique : écriture et construction 3.Equation cartésienne d'une tangente à une conique en l'un de ses points et équations paramétriques d'une conique
Du 13 au 17/2/2023		16.Isométries de l'espace	Reflexions dans l'espace Demi-tours dans l'espace Evaluation n°4
Du 20 au 24/2/2023	ORGANISATION ET GESTION DES DONNEES	17.Probabilités	Expérience aléatoires Probabilité d'un évènement 3. Variables aléatoires Epreuves de Bernouilli 5.Probabilités conditionnelles +compte rendu de l'évaluation +activité de fin de trimestre
Du 27 au 3/3/2023			
Du 6 au 10/3/2023		18.Théories des graphes	Rappel et définition 2. Algorithme Activités d'intégration
Du 13 au 17/3/2023			Régulation
Du 20/3 au 24/3/2023		19.Statistiques	Tableau à double entrée Ajustements linéaires
Du 27 au 31/3/2023			Révision + activités d'intégration
Du 31/3 au 17/4/2023	CONGE DE PAQUE		
Du 17 au 21/4/2023			REGULATION+ Evaluation n°5

L'ADMINISTRATION

L'ANIMATEUR PEDAGOGIQUE

LE PROFESSEUR

PROGRESSION DE MATHEMATIQUES

ETABLISSEMENT :

Nombre d'heures par semaine : **04/**

pour l'année :**120**/coefficient **4** Année scolaire :**2022/2023** Classe Tle D Nombre de chapitre : **13**

Noms et Prénoms du professeur : _____

Semaines	Titre du Modules	Titre du Chapitre	Titre de la Leçon et contenu
Du 05 au 09/09/202 2	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAIMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	1.Suites numériques	. raisonnement par récurrence sur IN . Sens de variation , minoration ,majoration d'une suite. .convergence d'une suite
Du 12 au 16/09/202 2		2.Nombres Complexes: Approche algebrique	Ecriture algébrique de $\mathbb{C}$. .nombre complexe conjugué :Définition et propriétés .module d'un nombre complexe : Définition et propriétés
Du 19 au 23/09/2022			Equation du second degré dans $\mathbb{C}$ + activité d'intégration

Du 26/9 au 30/09/2022	CONFIGURATION ET TRANSFORMATIONS ELEMENTAIRES DU PLAN	3. Nombres Complexes : Approche géométrique	. Représentation plane . Ecriture trigonométrique d'un nombre complexe d'un nombre complexe non nul. Evaluation n°1
Du 03 au 07/10/2022 2			Formes exponentielles d'un nombre complexe non nul . Linéarisation et racine n ^{ième} d'un nombre complexe non nul + compte rendu de l'évaluation
Du 10 au 14/10/2022 2		4.Similitudes directes	.Ecriture complexe ; expressions analytiques et éléments caractéristiques d'une similitude directe plane . Images des configurations usuelles du plan + activité d'intégration
Du 17 au 21/10/2022 2	RELATIONS ET OPERATIONS FONDAMENTALES DANS L'ENSEMBLE DES NOMBRES REELS	5.Fonctions numériques d'une variable réelle	Fonction continue sur un intervalle Fonction continue et strictement monotone .Limites des fonctions trigonométriques et des fonctions rationnelles4. Représentations graphiques fonctions trigonométriques et des fonctions rationnelles et irrationnelles + activité d'intégration
Du 24 au 28/10/2022 2			
Du 31 au 4/11/2022		6.Primitives d'une fonction continue sur un intervalle	Primitives d'une fonction continue sur un intervalle Evaluation n°2
Du 07 au 11/11/2022 2		7.Fonction logarithme	Présentation, propriétés, équations et inéquation. Limites, dérivées et primitives Etude de quelques fonctions faisant intervenir ln + compte rendu de l'évaluation + activité de fin de trimestre
Du 14 au 18/11/2022 2			
Du 21 au 25/11/2022 2			
Du 28/11 au 2/12/2022		8- Fonctions exponentielles népérien	Presentation, propriétés, équations et inéquation. Limites, dérivées et primitives Etude de quelques fonctions faisant intervenir exp + activité d'intégration
Du 05 au 09/12/2022 2			
Du 12 au 16/12/2022 2		9.Calcul Intégral	Présentations .propriétés Méthode de calcul des intégrales.
Du 16/12 au 3/1/2023	CONGE DE NOEL		
Du 3 au 6/1/2023			Applications:Calculs d'aires et calculs de volume + évaluation n°3 .Valeur approchée d'une intégrale : méthode des rectangles.+ compte rendu de l'évaluation
Du 9 au 13/1/2023		10.Équations différentielles	1. Présentation et vocabulaire 2. Equation de type $f' = af$ et $f' = af + ac +$ activité d'intégration
Du 16 au			3.Equation de type $af'' + bf' + cf = 0$ et

20/1/2023			$af'' + bf' + cf = d$ où d est une constante a ,b , c sont des réels et d un réel non nul + activité d'intégration
Du 23 au 27/1/2023	ORGANISATION ET GESTION DES DONNEES	11.Statistiques	Tableau à double entrée Ajustements linéaires
Du 30 au 3/2/2023			évaluation n°4 + Régulation
Du 6 au 10/2/2023		12.Probabilités	Expérience aléatoires Probabilité d'un évènement 3.Variables aléatoires 4. Epreuves de Bernouilli 5.Probabilités conditionnelles + compte rendu de l'évaluation + activité de fin de trimestre
Du 13 au 17/2/2023			
Du 20 au 24/2/2023			
Du 27 au 3/3/2023			
Du 6 au 10/3/2023		13.Théories des graphes	Rappel et définition Algorithme + activité d'intégration
Du 13 au 17/3/2023			Régulation
Du 20/3 au 24/3/2023			REGULATION+ compte rendu de l'évaluation
Du 27 au 31/3/2023			
Du 31/3 au 17/4/2023	CONGE DE PAQUE		
Du 17 au 21/4/2023			REGULATION
Du 24 au 28/4/2023			REVISION
Du 1/5 au 5/5/2023			REVISION
Du 8 au 12/5/2023			REVISION
Du 15 au 19/5/2023			REVISION
Du 22 au 26/5/2023			Évaluation n°6

L'ADMINISTRATION

L'ANIMATEUR PEDAGOGIQUE

LE PROFESSEUR