REPUBLIQUE DU CAMEROUN Paix-Travail-Patrie

MINISTERE DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRES

INSPECTION GENERALE DES ENSEIGNEMENTS

INSPECTION DE PEDAGOGIE CHARGEE DE

L'ENSEIGNEMENT DES SCIENCES

SECTION: MATHS

REPUBLIC OF CAMEROON Peace-Work-Fatherland

MINISTRY OFSECONDARY EDUCATION

INSPECTORATE GENERAL OF EDUCATION

INSPECTORATE OF PEDAGOGY IN CHARGE OF

THE TEACHING OF SCIENCES

FICHE SIMPLIFIEE DE PROGRESSION ANNUELLE

Trim.	Semaine	Module	Contenu (chapitre)	Leçons	Observation
	06-10		Prise en main des élèves et	Leçon 1 : Entiers naturels et ordre	
	sept	1	évaluation diagnostique	Leçon 2 : Multiple et diviseur d'un nombre	
			1. Ensemble IN des entiers	entier naturel	
			naturels	Leçon 3 : Partie 2 Leçon : critère de	
				divisibilité par 10, 100, 1000	
				Leçon 4 : Partie 3 critère	
	13-17		Ensemble IN des entiers	Leçon5 : Entiers naturels consécutifs	
	sept		naturels (suite et fin)	Leçon6 : Addition de nombres entiers	
				naturels	
				Leçon 7 : Multiplication de nombres entiers	
	20.24	2	1.5 % 1.1	naturels	-
	20-24	3	1. Droite du plan	Leçon 8 : Appartenance d'un point à une	
	sept			droite - points alignés.	
				Leçon 9: Droites passant par un point; par deux points	
				Leçon 10 : Régionnement du plan par une	
				droite; demi-droites; droites sécantes.	
				Leçon11 : Droites perpendiculaires	
				Leçon 12 : Droites parallèles	
ഥ				Begon 12 : Brokes parametes	
	27 sept -		Activités d'intégration		
1er TRIMESTRE	01oct		Evaluation (1h)		
	04 -08		Compte rendu de		
E	oct	3	l'évaluation; Remédiation		
L a			Droite du plan (suite et fin)		
<u> </u>	11-15	1	2. Nombres décimaux	Leçon13 : Lecture et écriture des nombres	
	oct		arithmétiques	décimaux	
				Leçon14 : Addition des nombres décimaux	
				Leçon 15 : Soustraction des nombres	
	10.22	1	2 November 16 Section	décimaux	
	18-22	1	3. Nombres décimaux	Leçon16: Addition de deux nombres entiers relatifs	
	oct		relatifs	Leçon17 : Addition de deux nombres	
				décimaux relatifs	
				Leçon 18 : Comparaison des nombres	
				décimaux relatifs	
	25-29		Activités d'intégration	decimal relation	
	oct		Evaluation(1h)		
			Compte rendu de		
			l'évaluation ; Remédiation		
	01-05		3. Segments	Leçon 19 : Segments - support d'un segment	
	nov	3		Leçon 20 : Longueur d'un segment et	
				distance entre deux points	
				Leçon 21 : Appartenance d'un point à un	
				segment	

				I 22 . Milia - 11	
				Leçon 22 : Milieu d'un segment.	
				Leçon 23 : Médiatrice d'un segment	
	08-12		4. Cercle	Leçon 24 :Cercle : rayon, diamètre, corde,	
	nov			arc – Disque	
				Leçon 25 : Périmètre ou circonférence du	
				cercle	
				Leçon 26 : Aire du disque.	
				Leçon 27 : Positions d'un point par rapport à	
				un cercle	
				Leçon 28 : Secteurs angulaires et angles au	
				centre d'un cercle	
	15 -19		A .4::45c .42:45c4:c	centre d'un cerete	
			Activités d'intégration		
	nov	4	Evaluation(2h)		
	22-26		Compte rendu de		
	nov		l'évaluation ; Remédiation		
	29 nov -	2	5. Proportionnalité	Leçon 29 : Tableau de proportionnalité ;	
	03déc			Leçon 30 : Coefficients de proportionnalité ;	
				Leçon 31 : Suite de nombres	
				proportionnels;	
				Leçon 32 : Quatrième proportionnelle.	
	06-10	2	Proportionnalité (suite et fin)	Leçon 33 : Pourcentage, échelle.	
	déc	_	Troportionnante (suite et im)	Leçon 34 : Propriétés des nombres	
	uec			proportionnels	
	10.17				
	13-17	3	6. Angles	Leçon 35 : Notions d'angle et / ou de secteur	
	déc		Bilan pédagogique de fin du	angulaire Vocabulaire et notation : sommet,	
			trimestre.	côtés,	
				Leçon 36 : angle saillant, nul, aigu, droit,	
				obtus, plat, rentrant, plein.	
	17déc-		Première interruption des		
	03jan		cours		
			Activités d'intégration		
	03-07		Activités d'intégration		
	03-07 jan		<u> </u>		
	03-07 jan 10-14		Evaluation (1h)		
므	03-07 jan		Evaluation (1h) Compte rendu de		
ľRE	03-07 jan 10-14 jan	-	Evaluation (1h) Compte rendu de l'évaluation; Remédiation	Lacon 27 i Magnag (an dagrés) i Dissoctuige	
	03-07 jan 10-14 jan		Evaluation (1h) Compte rendu de	Leçon 37 : Mesures (en degrés) ; Bissectrice.	
	03-07 jan 10-14 jan 17-21 jan	-	Evaluation (1h) Compte rendu de l'évaluation; Remédiation Angles (suite et fin)		
	03-07 jan 10-14 jan 17-21 jan 24-28	3	Evaluation (1h) Compte rendu de l'évaluation; Remédiation	Leçon 38 : Vocabulaire : sommets, angles,	
	03-07 jan 10-14 jan 17-21 jan	3	Evaluation (1h) Compte rendu de l'évaluation; Remédiation Angles (suite et fin)	Leçon 38 : Vocabulaire : sommets, angles, côtés.	
	03-07 jan 10-14 jan 17-21 jan 24-28	3	Evaluation (1h) Compte rendu de l'évaluation; Remédiation Angles (suite et fin)	Leçon 38 : Vocabulaire : sommets, angles, côtés. Leçon 39 : Triangles particuliers.	
2èmeTRIMESTRE	03-07 jan 10-14 jan 17-21 jan 24-28	3	Evaluation (1h) Compte rendu de l'évaluation; Remédiation Angles (suite et fin)	Leçon 38 : Vocabulaire : sommets, angles, côtés.	
	03-07 jan 10-14 jan 17-21 jan 24-28	3	Evaluation (1h) Compte rendu de l'évaluation; Remédiation Angles (suite et fin)	Leçon 38 : Vocabulaire : sommets, angles, côtés. Leçon 39 : Triangles particuliers. Leçon 40 : Droites particulières d'un triangle : hauteur, médiane, bissectrice, médiatrice	•
	03-07 jan 10-14 jan 17-21 jan 24-28	3	Evaluation (1h) Compte rendu de l'évaluation; Remédiation Angles (suite et fin)	Leçon 38 : Vocabulaire : sommets, angles, côtés. Leçon 39 : Triangles particuliers. Leçon 40 : Droites particulières d'un triangle	
	03-07 jan 10-14 jan 17-21 jan 24-28 jan	3	Evaluation (1h) Compte rendu de l'évaluation ; Remédiation Angles (suite et fin) 7. Triangles	Leçon 38 : Vocabulaire : sommets, angles, côtés. Leçon 39 : Triangles particuliers. Leçon 40 : Droites particulières d'un triangle : hauteur, médiane, bissectrice, médiatrice d'un côté	
	03-07 jan 10-14 jan 17-21 jan 24-28		Evaluation (1h) Compte rendu de l'évaluation; Remédiation Angles (suite et fin)	Leçon 38 : Vocabulaire : sommets, angles, côtés. Leçon 39 : Triangles particuliers. Leçon 40 : Droites particulières d'un triangle : hauteur, médiane, bissectrice, médiatrice	
	03-07 jan 10-14 jan 17-21 jan 24-28 jan		Evaluation (1h) Compte rendu de l'évaluation; Remédiation Angles (suite et fin) 7. Triangles Triangles (suite et fin)	Leçon 38 : Vocabulaire : sommets, angles, côtés. Leçon 39 : Triangles particuliers. Leçon 40 : Droites particulières d'un triangle : hauteur, médiane, bissectrice, médiatrice d'un côté Leçon 41 : Périmètre et aire.	
	03-07 jan 10-14 jan 17-21 jan 24-28 jan		Evaluation (1h) Compte rendu de l'évaluation; Remédiation Angles (suite et fin) 7. Triangles Triangles (suite et fin)	Leçon 38 : Vocabulaire : sommets, angles, côtés. Leçon 39 : Triangles particuliers. Leçon 40 : Droites particulières d'un triangle : hauteur, médiane, bissectrice, médiatrice d'un côté Leçon 41 : Périmètre et aire. Leçon 42 : Numérateur, dénominateur,	
	03-07 jan 10-14 jan 17-21 jan 24-28 jan		Evaluation (1h) Compte rendu de l'évaluation; Remédiation Angles (suite et fin) 7. Triangles Triangles (suite et fin)	Leçon 38 : Vocabulaire : sommets, angles, côtés. Leçon 39 : Triangles particuliers. Leçon 40 : Droites particulières d'un triangle : hauteur, médiane, bissectrice, médiatrice d'un côté Leçon 41 : Périmètre et aire. Leçon 42 : Numérateur, dénominateur, fractions égales.	
	03-07 jan 10-14 jan 17-21 jan 24-28 jan 31 jan - 04 fév	3	Evaluation (1h) Compte rendu de l'évaluation; Remédiation Angles (suite et fin) 7. Triangles Triangles (suite et fin) 8. Fractions	Leçon 38 : Vocabulaire : sommets, angles, côtés. Leçon 39 : Triangles particuliers. Leçon 40 : Droites particulières d'un triangle : hauteur, médiane, bissectrice, médiatrice d'un côté Leçon 41 : Périmètre et aire. Leçon 42 : Numérateur, dénominateur, fractions égales. Leçon 43 : Inverse d'une fraction	
	03-07 jan 10-14 jan 17-21 jan 24-28 jan 31 jan - 04 fév		Evaluation (1h) Compte rendu de l'évaluation; Remédiation Angles (suite et fin) 7. Triangles Triangles (suite et fin) 8. Fractions Fractions (suite et fin)	Leçon 38 : Vocabulaire : sommets, angles, côtés. Leçon 39 : Triangles particuliers. Leçon 40 : Droites particulières d'un triangle : hauteur, médiane, bissectrice, médiatrice d'un côté Leçon 41 : Périmètre et aire. Leçon 42 : Numérateur, dénominateur, fractions égales. Leçon 43 : Inverse d'une fraction Leçon 44 : Propriétés d'addition et de	
	03-07 jan 10-14 jan 17-21 jan 24-28 jan 31 jan - 04 fév	3	Evaluation (1h) Compte rendu de l'évaluation; Remédiation Angles (suite et fin) 7. Triangles Triangles (suite et fin) 8. Fractions	Leçon 38: Vocabulaire: sommets, angles, côtés. Leçon 39: Triangles particuliers. Leçon 40: Droites particulières d'un triangle: hauteur, médiane, bissectrice, médiatrice d'un côté Leçon 41: Périmètre et aire. Leçon 42: Numérateur, dénominateur, fractions égales. Leçon 43: Inverse d'une fraction Leçon 44: Propriétés d'addition et de Multiplication des fractions (mêmes que	
	03-07 jan 10-14 jan 17-21 jan 24-28 jan 31 jan - 04 fév	3	Evaluation (1h) Compte rendu de l'évaluation; Remédiation Angles (suite et fin) 7. Triangles Triangles (suite et fin) 8. Fractions Fractions (suite et fin) Activités d'intégration	Leçon 38 : Vocabulaire : sommets, angles, côtés. Leçon 39 : Triangles particuliers. Leçon 40 : Droites particulières d'un triangle : hauteur, médiane, bissectrice, médiatrice d'un côté Leçon 41 : Périmètre et aire. Leçon 42 : Numérateur, dénominateur, fractions égales. Leçon 43 : Inverse d'une fraction Leçon 44 : Propriétés d'addition et de	
	03-07 jan 10-14 jan 17-21 jan 24-28 jan 31 jan - 04 fév	3	Evaluation (1h) Compte rendu de l'évaluation; Remédiation Angles (suite et fin) 7. Triangles Triangles (suite et fin) 8. Fractions Fractions (suite et fin) Activités d'intégration Evaluation	Leçon 38: Vocabulaire: sommets, angles, côtés. Leçon 39: Triangles particuliers. Leçon 40: Droites particulières d'un triangle: hauteur, médiane, bissectrice, médiatrice d'un côté Leçon 41: Périmètre et aire. Leçon 42: Numérateur, dénominateur, fractions égales. Leçon 43: Inverse d'une fraction Leçon 44: Propriétés d'addition et de Multiplication des fractions (mêmes que	
	03-07 jan 10-14 jan 17-21 jan 24-28 jan 31 jan - 04 fév	3	Evaluation (1h) Compte rendu de l'évaluation; Remédiation Angles (suite et fin) 7. Triangles Triangles (suite et fin) 8. Fractions Fractions (suite et fin) Activités d'intégration Evaluation Compte rendu de	Leçon 38: Vocabulaire: sommets, angles, côtés. Leçon 39: Triangles particuliers. Leçon 40: Droites particulières d'un triangle: hauteur, médiane, bissectrice, médiatrice d'un côté Leçon 41: Périmètre et aire. Leçon 42: Numérateur, dénominateur, fractions égales. Leçon 43: Inverse d'une fraction Leçon 44: Propriétés d'addition et de Multiplication des fractions (mêmes que	
	03-07 jan 10-14 jan 17-21 jan 24-28 jan 31 jan - 04 fév 07-11 fev 14-18 fév	1	Evaluation (1h) Compte rendu de l'évaluation; Remédiation Angles (suite et fin) 7. Triangles Triangles (suite et fin) 8. Fractions Fractions (suite et fin) Activités d'intégration Evaluation Compte rendu de l'évaluation; Remédiation	Leçon 38: Vocabulaire: sommets, angles, côtés. Leçon 39: Triangles particuliers. Leçon 40: Droites particulières d'un triangle: hauteur, médiane, bissectrice, médiatrice d'un côté Leçon 41: Périmètre et aire. Leçon 42: Numérateur, dénominateur, fractions égales. Leçon 43: Inverse d'une fraction Leçon 44: Propriétés d'addition et de Multiplication des fractions (mêmes que dans IN)	
	03-07 jan 10-14 jan 17-21 jan 24-28 jan 31 jan - 04 fév 07-11 fev 14-18 fév 21-25	3	Evaluation (1h) Compte rendu de l'évaluation; Remédiation Angles (suite et fin) 7. Triangles Triangles (suite et fin) 8. Fractions Fractions (suite et fin) Activités d'intégration Evaluation Compte rendu de l'évaluation; Remédiation 9. Figures symétriques	Leçon 38: Vocabulaire: sommets, angles, côtés. Leçon 39: Triangles particuliers. Leçon 40: Droites particulières d'un triangle: hauteur, médiane, bissectrice, médiatrice d'un côté Leçon 41: Périmètre et aire. Leçon 42: Numérateur, dénominateur, fractions égales. Leçon 43: Inverse d'une fraction Leçon 44: Propriétés d'addition et de Multiplication des fractions (mêmes que dans IN) Leçon 45: Points symétriques par rapport à	
	03-07 jan 10-14 jan 17-21 jan 24-28 jan 31 jan - 04 fév 07-11 fev 14-18 fév	1	Evaluation (1h) Compte rendu de l'évaluation; Remédiation Angles (suite et fin) 7. Triangles Triangles (suite et fin) 8. Fractions Fractions (suite et fin) Activités d'intégration Evaluation Compte rendu de l'évaluation; Remédiation	Leçon 38: Vocabulaire: sommets, angles, côtés. Leçon 39: Triangles particuliers. Leçon 40: Droites particulières d'un triangle: hauteur, médiane, bissectrice, médiatrice d'un côté Leçon 41: Périmètre et aire. Leçon 42: Numérateur, dénominateur, fractions égales. Leçon 43: Inverse d'une fraction Leçon 44: Propriétés d'addition et de Multiplication des fractions (mêmes que dans IN)	
	03-07 jan 10-14 jan 17-21 jan 24-28 jan 31 jan - 04 fév 07-11 fev 14-18 fév 21-25	1	Evaluation (1h) Compte rendu de l'évaluation; Remédiation Angles (suite et fin) 7. Triangles Triangles (suite et fin) 8. Fractions Fractions (suite et fin) Activités d'intégration Evaluation Compte rendu de l'évaluation; Remédiation 9. Figures symétriques	Leçon 38: Vocabulaire: sommets, angles, côtés. Leçon 39: Triangles particuliers. Leçon 40: Droites particulières d'un triangle: hauteur, médiane, bissectrice, médiatrice d'un côté Leçon 41: Périmètre et aire. Leçon 42: Numérateur, dénominateur, fractions égales. Leçon 43: Inverse d'une fraction Leçon 44: Propriétés d'addition et de Multiplication des fractions (mêmes que dans IN) Leçon 45: Points symétriques par rapport à	
	03-07 jan 10-14 jan 17-21 jan 24-28 jan 31 jan - 04 fév 07-11 fev 14-18 fév 21-25	1	Evaluation (1h) Compte rendu de l'évaluation; Remédiation Angles (suite et fin) 7. Triangles Triangles (suite et fin) 8. Fractions Fractions (suite et fin) Activités d'intégration Evaluation Compte rendu de l'évaluation; Remédiation 9. Figures symétriques	Leçon 38: Vocabulaire: sommets, angles, côtés. Leçon 39: Triangles particuliers. Leçon 40: Droites particulières d'un triangle: hauteur, médiane, bissectrice, médiatrice d'un côté Leçon 41: Périmètre et aire. Leçon 42: Numérateur, dénominateur, fractions égales. Leçon 43: Inverse d'une fraction Leçon 44: Propriétés d'addition et de Multiplication des fractions (mêmes que dans IN) Leçon 45: Points symétriques par rapport à	
	03-07 jan 10-14 jan 17-21 jan 24-28 jan 31 jan - 04 fév 07-11 fev 14-18 fév 21-25 fév	3	Evaluation (1h) Compte rendu de l'évaluation; Remédiation Angles (suite et fin) 7. Triangles Triangles (suite et fin) 8. Fractions Fractions (suite et fin) Activités d'intégration Evaluation Compte rendu de l'évaluation; Remédiation 9. Figures symétriques par rapport à un point Figures symétriques par	Leçon 38 : Vocabulaire : sommets, angles, côtés. Leçon 39 : Triangles particuliers. Leçon 40 : Droites particulières d'un triangle : hauteur, médiane, bissectrice, médiatrice d'un côté Leçon 41 : Périmètre et aire. Leçon 42 : Numérateur, dénominateur, fractions égales. Leçon 43 : Inverse d'une fraction Leçon 44 : Propriétés d'addition et de Multiplication des fractions (mêmes que dans IN) Leçon 45 : Points symétriques par rapport à un point Leçon 46 : Propriétés : conservation de	
	03-07 jan 10-14 jan 17-21 jan 24-28 jan 31 jan - 04 fév 07-11 fev 14-18 fév 21-25 fév 28 fév -	3	Evaluation (1h) Compte rendu de l'évaluation; Remédiation Angles (suite et fin) 7. Triangles Triangles (suite et fin) 8. Fractions Fractions (suite et fin) Activités d'intégration Evaluation Compte rendu de l'évaluation; Remédiation 9. Figures symétriques par rapport à un point Figures symétriques par rapport à un point	Leçon 38: Vocabulaire: sommets, angles, côtés. Leçon 39: Triangles particuliers. Leçon 40: Droites particulières d'un triangle: hauteur, médiane, bissectrice, médiatrice d'un côté Leçon 41: Périmètre et aire. Leçon 42: Numérateur, dénominateur, fractions égales. Leçon 43: Inverse d'une fraction Leçon 44: Propriétés d'addition et de Multiplication des fractions (mêmes que dans IN) Leçon 45: Points symétriques par rapport à un point Leçon 46: Propriétés: conservation de l'alignement, des longueurs, des mesures des	
	03-07 jan 10-14 jan 17-21 jan 24-28 jan 31 jan - 04 fév 07-11 fev 14-18 fév 21-25 fév 28 fév -	3	Evaluation (1h) Compte rendu de l'évaluation; Remédiation Angles (suite et fin) 7. Triangles Triangles (suite et fin) 8. Fractions Fractions (suite et fin) Activités d'intégration Evaluation Compte rendu de l'évaluation; Remédiation 9. Figures symétriques par rapport à un point Figures symétriques par	Leçon 38 : Vocabulaire : sommets, angles, côtés. Leçon 39 : Triangles particuliers. Leçon 40 : Droites particulières d'un triangle : hauteur, médiane, bissectrice, médiatrice d'un côté Leçon 41 : Périmètre et aire. Leçon 42 : Numérateur, dénominateur, fractions égales. Leçon 43 : Inverse d'une fraction Leçon 44 : Propriétés d'addition et de Multiplication des fractions (mêmes que dans IN) Leçon 45 : Points symétriques par rapport à un point Leçon 46 : Propriétés : conservation de	

	07-11	1	Evaluation (2h)		
	mar		Compte rendu de		
	IIIai		l'évaluation ; Remédiation		
	14-18	1	Nombres décimaux relatifs		
	mar	1	(suite et fin)		
	21-25	4	10. Pavés droits	Leçon 47 : Observation et description d'un	
	mar	"	10. Taves dioies	cube et d'un pavé droit : forme, éléments	
	11111			caractéristiques : faces, arêtes, sommets.	
				Leçon 48 : Propriétés	
	28 mar -	4	Pavés droits (suite et fin)	•	
	01 avr	1	11. Calcul littéral	Leçon 49 : Aires et volume.	
	04-08		Calcul littéral (suite et fin)		
	avr	1	Activités d'intégration Bilan		
			pédagogique de fin du		
			trimestre		
	08-25		Deuxième interruption des		
	avr		cours		
	25 -29		Evaluation (1h)	Leçon 50 : Forme, éléments	
鱼	avr		Compte rendu de	caractéristiques : base, hauteur, surface	
Email		4	l'évaluation; Remédiation	latérale.	
\mathbf{S}			12. Cylindre de révolution		
\blacksquare	02- 06	4	Cylindre de révolution (suite	Leçon 51 : Surface de base, axe, rayon	
₩	mai	3	et fin)	Leçon 52 : Parallélogramme, losange,	
3èmeTRIMESTRE			13. Parallélogramme	rectangle, carré, périmètre et aire.	
èm	09-13	3	Parallélogramme (suite et fin)	Leçon 53 : Propriétés : longueur des côtés	
<u></u>	mai		Activités d'intégration	opposés, diagonales, angles aux sommets	
	11.00			opposés.	
	16-20		Evaluation (1h)	Leçon 54 : Demi-droite graduée, droite	TA 37 . 1 . 1
	mai		Compte rendu de	graduée : Origine, unité, abscisse d'un point	Fête Nationale de
		3	l'évaluation ; Remédiation		1'unité (20/05/2021)
			14. Repérage d'un point sur		
	23-27	1	une droite Repérage d'un point sur une	Leçon 55 : Milieu d'un segment ; Distance	
	mai	3	droite (suite et fin)	entre deux points d'abscisses données	
	IIIai	3	15. Figures symétriques par	Leçon 56 : Points symétriques par rapport à	
			rapport à une droite	une droite	
			rapport a une di oite	Leçon 57 : Propriétés : conservation de	
				l'alignement, des longueurs, des mesures des	
				angles, des formes	
	30 mai -	1	Activités d'intégration		
	03 juin		EVALUATION DE FIN		
	J		D'ANNEE (2h)		
	06-10	1	Compte rendu de l'évaluation		
	juin		1		

Établissement :.....; Classe : $5^{\text{ème}}$; Nombre de chapitres : 15 ; Horaire hebdomadaire : 4h

Noms et prénoms du Professeur :.....Qualification :.....

Trim.	Semaine	Module	Contenu (chapitre)	Leçons	Observation
	06-10		Prise en main des élèves et	Leçon 1: Introduction et division	
	sept	5	évaluation diagnostique	euclidienne	
			1. Arithmétique	Leçon 2: Critère de divisibilité par 4 et 25	
				Leçon 3: Écriture d'une puissance entière	
				d'un nombre entier	
	13-17			Leçon 4: Calculs des puissances entières	
				Leçon 5: Nombres premiers et décomposition	
	sept			Leçon 6: Liste des diviseurs d'un nombre	
			Arithmétique (Suite et fin)	entier naturel	
				Leçon 7: PGCD de deux entiers naturels	
				Leçon 8: PPCM de deux entiers naturels	
	20-24	7	2. Distances	Leçon 9: Caractérisation d'un segment par	
	sept			les distances	
				Leçon 10: Inégalité triangulaire	
	27 sept -		Distances (Suite et fin)	Leçon 11: Caractérisation de la médiatrice	
	01oct			d'un segment par les distances	
	04 -08		Activités d'intégration		
	oct		Évaluation (1h)		
			Compte rendu de		
			l'évaluation ; Remédiation		
	11-15			Leçon 12: Simplification des fractions	
E	oct			Leçon 13: Réduction de fraction au même	
I Z				dénominateur	
1er TRIMESTRE				Leçon 14: Comparaison de fraction de même dénominateur ou numérateur	
		5		Leçon 15: Comparaison de fraction de	
			3. Fractions	numérateur et dénominateur différents	
er J				Leçon 16: encadrement des fractions	
_				Leçon 17: Addition et soustraction des	
				fractions	
				Leçon 18: multiplication et division des	
	18-22	7		fractions Leçon 19: Construction de triangles	
	oct	,		Leçon 20: Triangles particuliers	
			4. Triangles	Leçon 21: Somme des angles dans un	
				triangle	
	25-29		Activités d'intégration		
	oct		Évaluation (1h) Compte rendu de		
			l'évaluation ; Remédiation		
	01-05	7	Triangles (Suite et fin)	Leçon 22: Droites particulières dans un	
	nov			triangle	
				Leçon 23: Aire d'un triangle	
	08-12	5	5. Nombres décimaux relatifs	Leçon 24: Comparaisons des nombres	
	nov			décimaux relatifs de même signe	
				Leçon 25: Comparaison des nombres	
	15 -19		Activités d'intégration	décimaux relatifs de signes contraires	
	13 -19 nov		Évaluation (1h)		
	22-26		Compte rendu de		
	nov		l'évaluation; Remédiation		
	29 nov -		Nombres décimaux relatifs	Leçon 26: Somme des nombres décimaux	
2èmeTRIMESTR E	03déc	5	(Suite et fin)	relatifs	
[ES	06-10	7	6. Polygones	Leçon 27: Représentation des polygones usuels.	
<u> </u>	déc			usuels. Leçon 28: Propriété	
TR				Leçon 29: Aire d'un parallélogramme et	
 eme				d'un trapèze	
% E	13-17	5	7. Calcul littéral	Leçon 30: Expressions littérales	

	1 1/			Tx - 04 75 - 1	
	déc			Leçon 31: Equations	
	17déc-		Première interruption des		
	03jan		cours		
	03-07	5	Calcul littéral (Suite et fin)	Leçon 32: Problèmes	
	jan				
	10-14		Activités d'intégration		
	jan		Évaluation (1h)		
			Compte rendu de		
			l'évaluation ; Remédiation		
	17-21		8. Symétries	Leçon 33: Symétries centrale - symétries	
	jan	7		orthogonales	
				Leçon 34: Propriétés de conservation	
	24-28		9. Proportionnalité	Leçon 35: Coefficients de	
	jan	6		proportionnalités particulières :	
				Vitesse, masse volumique, débit.	
	31 jan -			Leçon 36: Angles complémentaires, angles	
	04 fév			supplémentaires	
				Leçon 37 : Angles formés par deux droites	
		7	10. Angles	parallèles et une sécante	
				Leçon 38 : Angles alternes –internes,	
				alternes –externes correspondants	
				Leçon 39 : Angles opposés par le sommet	
	07-11		Activités d'intégration		
	fev		Évaluation (1h)		
			Compte rendu de		
			l'évaluation ; Remédiation		
	14-18		11. Cercle	Leçon 40 : Cercle circonscrit à un triangle.	
	fév			Leçon 41 : Régionnement du plan par un	
		7		cercle.	
				Leçon 42 : Positions relatives de deux	
				cercles.	
	21-25		10 0 11	Leçon 43 : Vocabulaire	
	fév	6	12. Statistiques	Leçon 44 : Fréquence	
	28 fév -		Activités d'intégration	, 1	
	04 mar		Évaluation (1h)		
			Compte rendu de		
			l'évaluation ; Remédiation		
	07-11			Leçon 45 : Repérage d'un point sur une	
	mar	_		droite	
		7		Leçon 46 : Repérage d'un point sur un	
				quadrillage.	
	14-18		14. Prisme droit-	Leçon 46 : Formes et propriétés d'un	
	mar	8		prisme droit	
Ħ				Leçon 47 : Calcul des éléments métriques.	
T	21-25		15.Sphère	Leçon 48: Description d'une sphère et	
ES	mar	8		d'une boule	
	111001			Leçon 49 : Relations métriques	
Z	28 mar -		Activités d'intégration	203 17 (Relations metriques	
 neT	01 avr		11001vites a magration		
3èmeTRIMESTRE	04-08 avr		Révisions		
۵,	08-25 avr		Révisions		
	25 -29		Deuxième interruption des		
	avr	4	cours		
	02-06	-	Évaluation de fin d'année (2h)		
	mai		Compte rendu de		
			l'évaluation ; Remédiation		
	1	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	l .	

Etablissement:	Classe : 4 ^{ème} ; Nombre de chapitre : 16	Horaire hebdomadaire : 04
Noms et prénoms du professeur :	Qualification	•

Trim.	Semaine	Module	Contenu (chapitre)	Leçons	Observation
	06-10	9	Prise en main des élèves	Leçon 1 : Décomposition en produit de	
	sept		1. Arithmétique	facteurs premiers	
	1		•	Leçon 2 : PGDC de deux entiers naturels	
	13-17	9	Arithmétique (fin)	Leçon 3: PPCM de deux entiers naturels	
	sept	11	2. Distances	Leçon 4: Distance d'un point à une droite	
	•				
	20-24	11	Distances (fin)	Leçon 5: Distance de deux droites parallèles.	
	sept			Leçon 6: Caractérisation de la bissectrice	
				d'un angle.	
		9	3. Nombres rationnels	Leçon 7: Caractérisation des nombres	
	27 sept -		Apprentissage de	rationnels	
	01oct		l'intégration	Leçon 8: Nombres rationnels particuliers	
	04 -08	9	Nombres rationnels (suite)	Leçon 9: Règle d'addition et de soustraction	
	oct		Évaluation	des nombres rationnels	
				Leçon 10: Règles de multiplication et de	
				division de nombres rationnels	
	11-15	9	Nombres rationnels (suite)	Leçon 11: Comparaison des nombres	
	oct		Compte rendu de	rationnels	
(c)			l'évaluation ;remédiation		
	10		Activités pédagogiques		
ST	18-22	9	Nombres rationnels (fin).	Leçon 12: Puissance entière d'un nombre	
ME.	oct			rationne	
ler TRIMESTRE	25.20	11	4 Trionales	Lagon 12: Dusites des millions dher tricus 1	
L	25-29	11	4. Triangles	Leçon 13: Droites des milieux d'un triangle	
—	oct			Leçon 14: Médianes et centre de gravité d'un	
				triangle	
				Leçon 15: Bissectrices et centre du cercle	
				inscrit dans un triangle	
				Leçon 16: Hauteurs et orthocentre d'un triangle	
	01-05	11	Triangles (suite et fin)	Leçon 17: Propriété directe de Pythagore	
	nov	11	5. Cercle	Leçon 18: Propriété réciproque de Pythagore	
	no v		3. cereic	Leçon 19: Positions relatives d'une droite et	
				d'un cercle.	
	08-12	11	Cercle (suite)	Leçon 20: Tangente à un cercle.	
	nov		Apprentissage de	, ,	
			l'intégration		
	15 -19		Évaluation trimestrielle		
	nov		Compte rendu de		
			l'évaluation ; remédiation		
			Activités pédagogiques		
	22-26	11	Cercle (fin)	Leçon 21: Tangente passant par un point	
	nov			extérieur au cercle.	
				Leçon 22: Secteurs angulaires au centre d'un	
				cercle et angles au centre.	
	29 nov -	11	6. Vecteurs	Leçon 23 : Notion de vecteur	
	03déc			Leçon 24 : Egalité de vecteurs.	
	0.5.10		XX (G)		
Œ	06-10	11	Vecteurs (fin)	Leçon 25 : Addition des vecteurs	
TI	déc	9	7. Calcul littéral	Leçon 26 : Expressions littérales.	
ES	12 17	0	Colon littón (it.)	Lagar 27 - Dávalana and 12	
$ \mathbf{E} $	13-17 déc	9	Calcul littéral (suite)	Leçon 27 : Développement d'une expression littérale : identités remarquables	
2èmeTRIMESTRE	17déc-		Dromièro intermention des	nucraie : identites remarquables	
me.	03jan		Première interruption des		
2èı	03-07	9	cours Calcul littéral (fin)	Leçon 28 : Factorisation d'une expression	
	jan	7	Apprentissage de	littérale	
	Jan		l'intégration de	Huoraic	
	10-14		Évaluation	Leçon 29 : Translations et vecteurs.	
	10-14	l	12 valuativii	Logon 27. Translations of vocicuis.	

	jan	11	8. Translations		
	17-21	11	Translations (fin)	Leçon 30 : Propriétés.	
	jan		Compte rendu de		
			l'évaluation ; remédiation		
			Activités pédagogiques		
	24-28	9	9. Équations et inéquations	Leçon 31 : Equations de la forme $ax + b =$	
	jan			0.	
	31 jan -	9	Équations et inéquations (fin)	Leçon 32 : Inéquation de la forme $ax + b \ge$	
	04 fév			0.	
	07-11	11	10. Repérage	Leçon 33 : Repère orthogonal, orthonormé.	
	fev				
	14-18	11	Repérage (fin)	Leçon 34 : Couple de coordonnées d'un	
	fév		Apprentissage de	point.	
			l'intégration		
	21-25		Évaluation trimestrielle		
	fév		Compte rendu de		
			l'évaluation ; remédiation		
		1	Activités pédagogiques		
	28 fév -	12	11. Plans et droites de	Leçon 35 : Droites et plans de l'espace.	
	04 mar		l'espace	Leçon 36 : Positions relatives des droites et	
	07.11	10	12 Program (* 1977	plans.	
	07-11	10	12. Proportionnalité	Leçon 37: Suites de nombres proportionnels	
	mar	10	Duan anti ann alité (fin)	Language 20 - Doganistata dana un talda an da	
	14-18	10	Proportionnalité (fin)	Leçon 38 : Propriétés dans un tableau de	
	mar	12	13. Pyramide	proportionnalités Leçon 39 : Description ; patrons d'une	
				pyramide.	
	21-25	12	Pyramide	Leçon 40 : Eléments métriques : aires et	
	mar	12	1 yrannide	volume.	
	28 mar -	10	14. Statistiques	Leçon 41 : Vocabulaire statistique.	
	01 avr	10	14. Statistiques	Leçon 42 : Tableau des effectifs ou des	
	01 411			fréquences	
	04-08	10	Statistiques	Leçon 43 : Mode, moyenne.	
r=1	avr	10		Leçon 44 : Diagrammes à bâtons, à bandes,	
K				pictogramme.	
MESTRE	08-25		Deuxième interruption des		
X	avr		cours		
RI	25 -29	12	15. Cône de révolution	Leçon 45 : Description ; patron d'un cône de	
eT	avr		Apprentissage de	révolution.	
3èmeTRI			l'intégration	Leçon 46 : Eléments métriques : aires et	
(n)				volume.	
	02-06		Évaluation		
	mai		Compte rendu de		
			l'évaluation ; remédiation		
	00.12		Activités pédagogiques		
	09-13		Révisions		
	mai				
	16-20				
	mai 23-27				
	23-27 mai				
	30 mai -				
	03 juin				
	05 Juiii	<u> </u>	L		

Établissement :	; Classe : $3^{\rm ème}$; Nombre de chapitres : 17 ; Horaire hebdomadaire : 4H
Noms et prénoms du Professeur	:: Oualification :

Trim.	Semaine	Module	Contenu (chapitre)	Leçons	Observation
	06-10		Prise en main des élèves et	Leçon 1 : PGCD - algorithme des	
	sept	13	évaluation diagnostique	soustractions	
			1. Arithmétique	Leçon 2 : PGDC- algorithme d'Euclide	
				Leçon 3 : Relation entre le PPCM et PGCD de deux entiers naturels	
	13-17	15	2. Thalès dans le triangle	Leçon 4 : Propriété directe de Thalès	
	sept	15	2. Thates dans le triangle	Leçon 5 : Propriété réciproque de Thalès	
	20-24	15	3. Nombres rationnels	Leçon 6 : Règles d'addition et de	
	sept	10		soustraction des nombres rationnels	
	. · · · ·			Leçon 7 : Règles de multiplication et de	
				division	
				Leçon 8 : Puissances entières d'un nombre	
				rationnel	
			Activités d'intégration		
	27 sept -		ÉVALUATION (1h)		
	01oct		Compte rendu de		
	04.00	10	l'évaluation ; remédiation		
	04 -08	13	Nombres rationnels (suite et fin)	Leçon 9 : opération avec des nombres en écritures fractionnaire	
	oct		et IIII)	Leçon 10 : opération avec des nombres en	
				écritures fractionnaire et décimale	
[-]	11-15	13	4. Nombres réels	Leçon 11 : Racines carrées d'un réel	
1er TRIMESTRE	oct	10	Trombles feels	positif.	
SS				Leçon 12 : Ensemble des nombres réels	
Œ				Leçon 13 : Somme et produit des nombres	
R				réels comportant un radical	
L				Leçon 14 : Quotient des nombres réels	
1				comportant un radical	
	18-22		Activités d'intégration		
	oct		ÉVALUATION (1h)		
			Compte rendu de l'évaluation ; remédiation		
	25-29	13	Nombres réels (suite et fin)	Leçon 15 : Puissances entières d'un	
	oct	13	Trombres reels (suite et im)	nombre réel	
				Leçon 16 : Comparaison de deux nombres	
				réels comportant un radical	
				Leçon 17 : Encadrement d'un nombre réel	
				Leçon 18 : Intervalles de IR.	
	01-05	15	5. Trigonométrie dans le	Leçon 19 : Sinus, cosinus et tangente d'un	
	nov		triangle rectangle	angle aigu dans un triangle rectangle	
	08-12	15	Trigonométrie dans le	Leçon 20 : Mesure d'un angle aigu et	
	nov		triangle rectangle (suite et fin)	longueur d'un côté dans un triangle rectangle	
	15 -19		Activités d'intégration	recallgie	
	13 -19 nov	13	EVALUATION (2h)		
	22-26		Compte rendu de		
	nov		l'évaluation ; Remédiation		
			Bilan pédagogique de fin du		
			trimestre.		
	29 nov -	13	6. Calcul littéral	Leçon 21 : Valeur numérique d'une	
	03déc			expression littérale	
国				Leçon 22 : Monômes et polynômes	
2èmeTRIMESTRE	06-10	13	Coloul littéral (mits at	Leçon 23 : Fractions rationnelles	
TES	déc	13	Calcul littéral (suite et fin)	Leçon 24 : Développement et réduction d'une expression littérale	
	ucc		1111)	Leçon 25 : Factorisation d'une expression	
eTI				littérale	
èmè	13-17	16	7. Section d'une pyramide	Leçon 26 : Section d'un cône et éléments	
7	déc	_~	ou d'un cône par un plan	métriques.	
			parallèle à la base.	Leçon 27 : Section d'une pyramide et	
				éléments métriques.	
-	•	-	•		•

	17déc-		Première interruption des		
	03jan		cours		
	03-07 jan		Activités d'intégration ÉVALUATION (1h)		
	Jan		Compte rendu de		
			l'évaluation ; remédiation		
	10-14	15	8. Multiplication d'un	Leçon 28: Produit d'un vecteur par un	
	jan	15	vecteur par un nombre	nombre réel.	
	Jun		réel	Leçon 29 : Vecteurs colinéaires ; vecteurs	
			1001	directeurs d'une droite.	
	17-21	15	9. Coordonnées d'un	Leçon 30 : Coordonnées d'un vecteur \overrightarrow{AB}	
	jan		vecteur	Leçon 31 : Distance de deux points.	
	24-28	15	Coordonnées d'un	Leçon 32 : Condition de colinéarité	
	jan		vecteur (suite et fin)	Leçon 33 : Condition d'orthogonalité	
	31 jan -	13	10. Equations et	Leçon 34: Equations de la forme $ax +$	
	04 fév		inéquations du 1 ^{er}	b = 0	
			degré à une inconnue	Leçon 35: Equations se ramenant à une	
			dans $\mathbb R$	équation du 1 ^{er} degré à une inconnue dans	
				R.	
	07-11		Equations et inéquations du	Leçon 36 : Inéquations de la forme $ax +$	
	fev		1 ^{er} degré à une inconnue dans	b > 0	
			R (suite et fin)		
			Activités d'intégration Evaluation (1h) ; Compte rendu		
			de l'évaluation ; remédiation		
			de l'evaluation , l'enleulation		
	14-18		11. Equations de droites.	Leçon 37 : Equations cartésiennes d'une	
	fév	15	Activités d'intégration	droite passant par deux points	
			ÉVALUATION (2h)	Leçon 38 : Equations cartésiennes d'une	
			LVALUATION (211)	droite de vecteur directeur donné.	
	21-25	15	Equations de droites	Leçon 39 : Equations cartésiennes d'une	
	fév		(suite et fin)	droite de coefficient directeur donné.	
			(suite et im)	Leçon 40 : Positions relatives de deux	
				droites.	
	28 fév -	13	12. Equations et	Leçon 41 : Equations du premier degré	
	04 mar		inéquations du 1 ^{er}	dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$.	
			$\operatorname{degr\'e}\operatorname{dans}\mathbb{R}\times\mathbb{R}$	Leçon 42 : Systèmes de deux équations du	
			Compte rendu de l'évaluation ; remédiation	premier degré dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$	
			Bilan pédagogique de fin du		
			trimestre		
	07-11	13	Equations et inéquations	Leçon 43 : Inéquations du 1 ^{er} degré dans	
	mar	10	du 1 ^{er} degré dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$	$\mathbb{R} \times \mathbb{R}$.	
			(suite et fin)	Leçon 44 : Systèmes d'inéquations du 1 ^{er}	
				degré dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$.	
	14-18	15	13. Angles inscrits dans un	Leçon 45 : Angles inscrits et angles au	
	mar		cercle	centre associés.	
				Leçon 46 : Angles inscrits interceptant le	
Ħ	24.55			même arc.	
Tr.	21-25		Activités d'intégration		
ES	mar		ÉVALUATION (1h) Compte rendu de		
			Compte rendu de l'évaluation ; remédiation		
3èmeTRIMESTRE	28 mar -	15	14. Polygones réguliers	Leçon 48 : Polygones réguliers particulier :	
_ me	01 avr	13	- i oijgones reguners	triangle équilatéral ; hexagone régulier	
38				Leçon 49 : Polygones réguliers particulier :	
				carré ; octogone régulier	
	04-08	14	15. Statistiques	Leçon 50 : Regroupement en classe :	
	avr			classe modale ; fréquence d'une classe	
				Leçon 51 : Regroupement en classe :	
	00.55			moyenne d'une série statistique	
	08-25		Deuxième interruption des		
	avr		cours		

				1
25 -29	15	16. Homothétie	Leçon 52 : Image d'un point par une	
avr			homothétie	
			Leçon 53 : Agrandissement; réduction	
02- 06		ÉVALUATION (2h)		
mai		Compte rendu de		
		l'évaluation ; remédiation		
09-13 mai	14	17. Applications linéaires et applications affines	Leçon 54 : Applications affines : images et antécédents ; sens de variation Leçon 55 : Représentation graphique d'une application affine	
16-20	14	Applications linéaires et	Leçon 56 : Applications affines par	
mai		applications affines	intervalles.	Fête Nationale de
		(suite et fin)		l'unité (20/05/2021)
23-27				
mai		Activités d'intégration		
		ÉVALUATION DE FIN		
		D'ANNÉE (2h)		
30 mai -		Compte rendu de l'évaluation		
03 juin		Bilan pédagogique de fin		
-		d'année		
06-10		RÉVISIONS		
juin				

Établissement :	; Classe: 2ndeA; Nombre de chapitres: 06; Horaire hel	bdomadaire : 2h
Noms et prénoms du Professe	eur :Qualification :	

Trim	Semaine	Module	Contenu (chapitre)	Leçons	Observation
	06-10 sept		Prise en main des élèves et évaluation diagnostique 1. Calcul dans R.	Leçon 1: R et ses sous- ensembles (N, Z, ID, Q et R). Leçon 2: Opérations dans R: Règles d'addition, de soustraction, de multiplication et de division des racines carrées des nombres réels.	
	13-17 sept	17	Calcul dans ℝ. (Suite)	Leçon 3 : Comparaisons Règles de comparaison de deux nombres réels ; Propriétés : Deux nombres positifs sont rangés dans le même ordre que leur carré. Ordre croissant, ordre décroissant. Encadrement d'un réel. Leçon 4 : Valeur absolue d'un réel: Définitions: Propriétés:	
₹ E	20-24 sept		Calcul dans R. (Suite)	Leçon 5 : Puissance à exposant entier relatif d'un nombre réel ;	
1er TRIMESTRE	27 sept - 01oct	17	Calcul dans R. (Suite et fin)	Leçon 6 : Calcul approché : Ecriture scientifique d'un nombre décimal. Approximation décimale d'ordre n, arrondi d'ordre n, encadrement d'un nombre réel	
	04 -08 oct		Évaluation Compte rendu de l'évaluation ; Remédiation		
	11-15 oct	17	2. Calcul littéral	Leçon 7 : Diverses factorisations simples,	
	18-22 oct	17	Calcul littéral (Suite)	Leçon 8 : Développement des polynômes.	
	25-29 oct	17	Calcul littéral (Suite et fin)	Leçon 9 : Simplification des fractions rationnelles	
	01-05 nov 08-12	17	Activités d'intégration Évaluation		
	nov		Compte rendu de l'évaluation ; Remédiation		
	15 -19 nov	17	3. Équations-Inéquations et Systèmes	Leçon 10 : Équations dont la résolution se ramène à celle d'équations du premier degré dans IR ;	
	22-26 nov	17	Équations-Inéquations et Systèmes (Suite)	Leçon 11 : Tableau des signes d'un binôme : $ax + b$.	

Leçon 12 : Systèmes d'équations linéaires dans IR² 29 nov -	
dans IR ² 29 nov - Équations ; Inéquation et systèmes Leçon 13 : Inéquations	
29 nov - Équations ; Inéquation et systèmes Leçon 13 : Inéquations	
dans IP2 · systàmas	
17 dans IK, systemes d'inéquations linéaires	
dans IR ²	
dans ix-	
06-10 déc Équations ; Inéquation et systèmes Leçon 14 : Résolution	
(Suite et fin) graphique des	
17 systèmes linéaires	
d'équations du premier	
degré dans IR ²	
13-17 déc 4. Proportionnalité Leçon 15 : Situations de	
15-17 dec 4. 110portionnaine 12-çon 13 . Situations de proportionnalité.	
Leçon 16 : Problèmes de	
proportionnalité	
17déc-03jan Première interruption des cours	
03-07 jan Activités d'intégration	
10-14 jan Évaluation .	
17-21 jan Compte rendu de	
12/1	
24-28 jan 5. Statistiques Leçon 17 : Tableau des	
effectifs ou des	
fréquences.	
31 jan -04 Leçon 18: Mode,	
fév 18 Statistiques (suite) 18 Statistiques (suite)	
07-11 fev Activités d'intégration	
14-18 fév Évaluation (1h)	
Compte rendu de	
l'évaluation ; Remédiation	
21-25 Leçon 19 : Diagrammes	
fév à bâtons, à bandes	
Statistique (Suite et fin) (horizontales ou	
verticales), circulaires,	
semi circulaires ;	
pictogramme.	
28 fév -04 6. Fonctions Leçon 20 : Fonctions et	
mar Applications:	
définition, ensemble de	
définition, antécédents,	
images,	
sens de variation, courbe	
représentative.	
Leçon 21 : Taux	
d'accroissement d'une	
Fonction.	
07-11 mar Fonctions (suite et fin) Leçon 22 : Ensemble de	
définition, sens	
de variation et courbe des	
17 de variation et course des fonctions : $x \mapsto ax + b$;	
affines par intervalle; et	
annies par intervane, et	
des fonctions usuelles	
7. Dénombrement Leçon 23 : Premiers	
Table 14-18 mar 7. Dénombrement Leçon 23 : Premiers outils élémentaires de	
Table 14-18 mar 7. Dénombrement Leçon 23 : Premiers outils élémentaires de dénombrement :	
14-18 mar 7. Dénombrement Leçon 23 : Premiers outils élémentaires de dénombrement : ü Diagramme de Venn.	l l
14-18 mar 18 7. Dénombrement Leçon 23 : Premiers outils élémentaires de dénombrement : ü Diagramme de Venn. ü Tableaux à double	
14-18 mar 7. Dénombrement Leçon 23 : Premiers outils élémentaires de dénombrement : ü Diagramme de Venn. ü Tableaux à double entrée.	
Outils élémentaires de dénombrement : ü Diagramme de Venn. ü Tableaux à double entrée.	
21-25 mar Dénombrement (Suite et Leçon 24 : Premiers	
21-25 mar Dénombrement (Suite et Leçon 24 : Premiers outils élémentaires de	
21-25 mar Dénombrement (Suite et Leçon 24 : Premiers outils élémentaires de dénombrement :	
21-25 mar Dénombrement (Suite et Leçon 24 : Premiers outils élémentaires de	

28 mar -01	Activités d'intégration	
avr		
04-08 avr	Révisions	
08-25 avr	Deuxième interruption des cours	
25 -29 avr	Révisions	
02- 06 mai	Évaluation de fin d'année (2h) Compte rendu de	
	l'évaluation ; Remédiation	
09-13 mai		
16-20 mai		Fête Nationale de l'unité (20/05/2021)
23-27 mai		
30 mai -03		
juin		

Etablissement :	; Classe : 2 nd C-E ; Nombre de	e chapitres : 11; Horaire hebdomadair	e : 5H
Noms et prénoms du Profe	esseur :	; Qualification:	••••

Trim.	Semaine	Module	Contenu (chapitre)	Leçons	Observation
	06-10			1) Calculs dans R	
	sept	17		1) Carears dans 11	
	13-17		Nombres réels		
	sept 20-24			2) Ordre dans ℝ	
	sept				
	зері	19			
	27		37	1) Construction et égalité de vecteurs	
	27 sept - 01oct		Vecteurs du plan		
	UTOCI			2) Combinaisons linéaires et bases	
				,	
	04 -08		Activité d'intégration		
	oct		Evaluation (2h) Compte rendu et remédiation		
	11-15	17	Compte rendu et remediation	1) Équations et inéquations du 1 ^{er} degré	
RE	oct	1,		dans R	
TS:	18-22				
ME	oct		T	2) Équations et inéquations du 2 nd	
1° TRIMESTRE			Equations et inéquations	degré dans R	
L	25-29			3) Équations et Inéquations	
<u>+</u>	oct			rationnelles dans R	
				4) Système d'équations et	
	01.05	10		d'inéquations dans ℝ²	
	01-05	19		1) Mesure d'un angle inscrit dans un cercle	
	nov			2)Quadrilatère inscriptible dans un	
			Angles inscrits et polygones	cercle	
	08-12		réguliers	3) Construction des polygones	
	nov			réguliers	
				4) Angles inscrits définis par une demi-	
				tangente	
	15 -19		Activité d'intégration		
	nov 22-26		Evaluation (3h) Compte rendu et remédiation		
	nov		Compte rendu et remediation		
	29 nov -	17		1) Quelques généralités	
	03déc		Fonctions numériques d'une	2) Étude graphique	
	06-10		variable réelle	3) Fonctions usuelles	
	déc				
	13-17	19		1) Orientation du plan, et angles	
	déc		Angles orientes et	orientés	
国			trigonométrie.	2) Image sur le cercle trigonométrique d'un réel <i>x</i>	
2èmeTRIMESTRE	17déc-		Première interruption des	d uniteer x	
ES	03jan		cours		
	03-07	19	Angles orientes et	2) Image sur le cercle trigonométrique	
TI	jan		trigonométrie.	d'un réel x	
me				3) Cos, sin et tan d'un angle orienté	
73	10-14		Activité d'intégration		
	jan		Evaluation (2h)		
	17.01	15	Compte rendu et remédiation	1) T	
	17-21	17	Notion de groupe	1) Loi de composition interne	•
	jan	40		2) Groupe (abélien)	
	24-28	19	Produit scalaire de deux	1) Produit scalaire et ses expressions	
	jan		vecteurs du plan	2) Relations métriques	

	31 jan -	18	Statistiques	1) Effectifs et	
	04 fév		Statistiques	fréquences cumulés	

	1 1				
				2) Diagrammes statistiques	
	07-11			3) Caractéristiques de position et de	
	fev			dispersion	
	14-18	19	Droites, cercles dans le plan	1) Droites du plan	
	fév			2) Cercles du plan	
	21-25		Activité d'intégration		
	fév		Evaluation (3h)		
	28 fév -		Compte rendu et remédiation		
	04 mar				
	07-11	20		1) Description et	
	mar		Géométrie dans l'espace	représentation de	
			Geometrie unis i espuce	l'espace (3)	
				2) Droites et plans de l'espace	
	14-18	19		1) Utilisation des symétries et des	
	mar		Transformations du plan.	translations (4)	
				2) Propriétés des homothéties (3)	
	21-25			3) Rotations et propriétés (4)	
	mar				
田	28 mar -				
IR	01 avr		Activité d'intégration		
S	04-08		Evaluation (3h)		
	avr				
	08-25		Deuxième interruption des		
le1	avr		cours		
3èmeTRIMESTRE	25 -29		Compte rendu et remédiation		
	avr				
	02- 06				
	mai				
	09-13				
	mai				
	16-20				
	mai				
	23-27				
	mai				
	30 mai -				
	03 juin				

Établissement :	; Classe : 1 ^{ère} A ; Nombr	re de chapitres : 7; Horaire heb	domadaire : 2H
Noms et prénoms du Profess	seur :	; Qualification :	

Trim.	Semaine	Module	Contenu (chapitre)	Leçons	Observation
	06-10 sept	19	Prise en main des élèves et évaluation	Leçon 1 : Equations et	
			diagnostique	inéquations	
			1. Équations, inéquations et systèmes	associées aux fonctions	
				homographiques.	
				Leçon 2 : Tableau des	
				signes d'un quotient	
	13-17 sept		Équations, inéquations et systèmes(suite)	Leçon 3: Equations du	
				second degré dans	
				IR.	
				· Forme canonique d'un	
				polynôme du second	
				degré. • Factorisation et signes	
				d'un polynôme du	
				second degré.	
				· Discriminant d'un	
				polynôme du second	
				degré.	
				· Systèmes d'équations	
				à deux inconnues se	
				ramenant à une	
				équation du second	
				degré dans IR.	
				o Signes d'un polynôme	
	20.24	_		$ax^2 + bx + c$.	
	20-24 sept		Équations, inéquations et systèmes(suite	Leçon 4:Inéquations du	
			et fin)	second degré dans IR.	
RE				Système d'équations du	
ST				premier degré dans IR ²	
1er TRIMESTRE	27 sept -		Activités d'intégration	premier degre dans m	
RI	01oct		Évaluation (1h)		
T.			` '		
Ť	04 -08 oct	20	Compte rendu de l'évaluation et	Leçon 5 : Compléments	
			remédiation	sur	
			2. Dénombrement	les ensembles	
				finis:	
				· Réunion et intersection de	
				deux ensembles	
				finis.	
				· Complémentaire	
				d'un sous	
				ensemble.	
				· Produit	
		_		cartésien.	
	11-15 oct		Dénombrement (suite)	Leçon 6 : p- listes	
				d'éléments d'un	
				ensemble (p-uplets). Leçon 7 :	
				Arrangements.	
	18-22 oct	1	Dénombrement (suite et fin)	Leçon 8	
	10 22 001		2 chambrement (some of fin)	Permutations.	
				Leçon 9:	
				Combinaisons	
	25-29 oct		Activités d'intégration Évaluation (1h)		
	01-05 nov		Compte rendu de l'évaluation et		
		19	remédiation	fonction,	
			1. Fonctions : Généralités		

	08-12		Fonctions : Généralités (suite et fin)	Leçon 11 : Eléments	
	nov	19	, , , ,	de symétrie de la courbe	
		19		d'une fonction sur un	
				domaine borné.	
	15 -19 nov		Activités d'intégration		
	22-26 nov		Évaluation (1h) Compte rendu de l'évaluation ;		
	22-26 nov		Remédiation Bilan pédagogique de fin du trimestre.		
	29 nov -		2. Fonctions : Limites et continuité	Leçon 12 : Approche	
	03déc	19	2. I dictions . Dimites et continuite	intuitive des notions de	
				limite et de continuité.	
	06-10 déc			Leçon 13 : limite et	
				continuité	
	13-17 déc	20	3. Statistiques	Leçon 13 : Caractères	
				statistiques	
				discrets.	
				Leçon 14 : Caractères	
				Statistiques regroupés	
				en classes d'égales	
				amplitudes	
	17déc-03jan		Première interruption des cours		
	03-07 jan		Activités d'intégration		
			Évaluation (1h)		
	10-14 jan		Compte rendu de l'évaluation et remédiation		
	17-21 jan	20	Statistiques (suite)	Leçon 15:	•
				Caractéristiques	
				de positions :	
				· Moyenne.	
				· Médiane.	
				Leçon 16:	
				Caractéristiques	
E				de dispersion :	
2				· Variance et	
$\mathbf{S}_{\mathbf{I}}$				écart type.	
2èmeTRIMESTRE	24-28 jan	20	Statistiques (suite)	Leçon 17 : Tableaux	
				des	
l me				effectifs cumulés	
2è				croissants et tableaux	
				des effectifs cumulés	
				décroissants.	
				Leçon 18 : Tableaux	
				des Fréquences cumulées	
				croissantes et tableau	
				des fréquences	
				cumulées décroissantes.	
	31 jan -04		Activités d'intégration	camares decrossantes.	
	fév 07-11 fev		Évaluation (1h)		
	07-11 167		Compte rendu de l'évaluation et remédiation		
	14-18 fév	20	Statistiques (suite et fin)	Leçon 19:	
			· ·	Représentations	
				graphiques :	
				· Histogramme.	
				· Polygones des	
				effectifs (ou fréquences)	
				cumulé(e)s	
	21-25fév		Activités d'intégration		
			Évaluation (1h)		
	20.54				
	28 fév -04		Compte rendu de l'évaluation;		
	mar		remédiation		
			Bilan pédagogique de fin du trimestre	<u> </u>	<u> </u>

	T		T	
	07-11 mar	19	4. Fonctions dérivées	Leçon 20 : Dérivation
				en un réel x
				· Nombre dérivé ;
				· Equation de la
				tangente
				Leçon 21 : Fonctions
				dérivées :
				· Définition.
				· Dérivées des fonctions
				élémentaires
	14-18 mar		Fonctions dérivées (suite et fin)	Leçon 22 : Dérivées et
				opérations sur les
(-)				fonctions.
2	21-25 mar		Activités d'intégration	
S			Évaluation (1h)	
¥	28 mar -01		Compte rendu de l'évaluation et	
3èmeTRIMESTRE	avr		remédiation	
I I a	04-08 avr	19	5. Fonctions associées et étude des	Leçon 23 : Etude de
) me			fonctions	fonctions polynômes et
8				homographiques définie
				sur un intervalle borné.
	08-25 avr		Deuxième interruption des cours	
	25 -29 avr	19	Fonctions associées et étude des	Leçon 24 : Fonctions et
			fonctions (suite et fin)	transformations
				Usuelles.
	02- 06 mai		Activités d'intégration	
	09-13 mai		Évaluation fin d'année (2h)	
	16-20 mai		Compte rendu de l'évaluation	
			Bilan pédagogique de fin d'année	
	23-27 mai			
	30 mai -03			
	juin			

Établissement :; Classe : 1èreC-E ; Nombre de chapitres :21 ; Horaire hebdomadaire : 6H

Noms et prénoms du Professeur :; Qualification :;

Trim.	Semaine	Module	Contenu (chapitre)	Leçons	Observation
	06-10 sept		(спарите)	1) Équations et inéquations dans R	
	1			2)Équations et inéquations 2)Équations et inéquations	
			Équations,	irrationnelles	
	13-17 sept	21	inéquations Systèmes	3) Systèmes linéaires dans \mathbb{R}^2 et dans \mathbb{R}^3	
				4)Utilisation des inconnues auxiliaires	
	20-24 sept	23	Géométrie	1) Droites et distance d'un point à une droite	
			analytique du plan	2) Cercles	
	27 sept -01oct		Activité d'intégration Evaluation (2h) Compte rendu		
	04 -08 oct		Trigonométrie	1) Formules de transformation	
1er TRIMESTRE		21	Trigonometrie	2) Équations et inéquations trigonométriques	
I	11-15 oct			1) Premiers outils de dénombrement	
1er TR		22	Dénombrement	2) Les p-listes, p-arrangements et p-combinaisons	
	18-22 oct			1) Barycentre	
		23	Barycentres	2) Ligne de niveau Arcs capables	
	25-29 oct		Généralités sur les	1) Notion de fonctions et d'applications	
	01-05 nov	21	fonctions numériques	2) Symétries et translations dans la construction des courbes	
	08-12 nov		Activité d'intégration Evaluation (3h) Compte rendu		
	15 -19 nov		Continuité et	1) limites	
	22-26 nov	21	Limites d'une fonction	2) Continuité	
	29 nov -03déc	21	Dérivation	1) Nombre dérivé et fonction dérivée	
	06-10 déc		1 1 1 1 1 1 1	2) Utilisation de la fonction dérivée	
	13-17 déc		Activité d'intégration Evaluation (3h) Compte rendu		
	17déc-03jan		Première interruption		
E	03-07 jan			1) Composée de certaines isométries du plan	
2èmeTRIMESTRE		23	Transformations affines du plan	2) Homothéties et composition avec les rotations,	
1eTRI	10-14 jan	1		translations et réflexions 3) Transformation du plan et étude analytique	
2èn	17-21 jan	21	Représentation graphique d'une fonction numérique.	Représentation des fonctions polynômes	
	24-28 jan	21	Représentation graphique d'une	2) Représentation des fonctions rationnelles (4)	
	31 jan -04 fév	23	fonction (Suite) Espaces vectoriels sur IR et	1)Espaces et sous espaces vectoriels 2) Applications linéaires	

	T						
	07-11 fev		applications	3) Matrices et applications linéaires			
			linéaires	1			
	14-18 fév			Activité d'intégration			
			Evaluation (3h)				
			Compte rendu				
	21-25			1) Généralités sur les suites numériques			
	fév	21	Suites numériques	,			
	28 fév -04 mar		Suites numeriques	2) Suites arithmétiques et suites			
				géométriques			
	07-11 mar		Séries statistiques	1) Caractéristiques de positions et de			
			regroupées en	dispersions			
		22	classes	2) Regroupement en classe :			
				représentation graphique			
	14-18 mar		Activité d'intégration	1 0 1 1			
			Evaluation (2h)				
			Compte rendu				
	21-25 mar		1	1) Droites orthogonales			
	21 23 mai	24	Orthogonalité	2) Plans orthogonaux	,		
			dans l'espace	3) Droites et plans orthogonaux			
	28 mar -01 avr		Introduction à la	1) Présentation du concept de graphe			
ഥ		22	théorie des	2)Nombre d'arêtes et somme des			
I Z			graphes	degrés d'un graphe			
3èmeTRIMESTRE	04-08 avr	24	Géométrie	1) Repères de l'espace			
	0100 411		analytique dans	2)Représentations paramétriques et			
RI			l'espace	cartésiennes des droites et des plans			
le T	08-25 avr		Deuxième interrupti				
èm	25 -29 avr		Géométrie	3) Positions relatives de deux droites,			
(n)		24	analytique dans	de deux plans, d'une droite et d'un plan			
		24	l'espace	4) Distance d'un point à une droite ou à			
				un plan			
	02- 06 mai			1) Équations cartésiennes			
		24	Sphères	2)Intersection d'une sphère avec une			
			1	droite ou un plan			
	09-13 mai		Activité d'intégration				
			Evaluation (3h)				
			Compte rendu				
	16-20 mai						
	23-27 mai						
	30 mai -03 juin						

Établissement :; Classe : 1èreD ; Nombre de chapitres :13 ; Horaire hebdomadaire : 4H

Noms et prénoms du Professeur :; Qualification :;

Trim.	Semaine	Module	Chapitre	Contenus (Leçons)	Observation
	06-10 sept			1) Équations et inéquations dans R	
				2)Équations et inéquations	
	12 17 227	4	Équations,	irrationnelles	
	13-17 sept	21	inéquations	3) Systèmes linéaires dans \mathbb{R}^2 et dans	
			Systèmes	\mathbb{R}^3	
				4)Utilisation des inconnues auxiliaires	
	20-24 sept	+		1) Formules de transformation	
	27 sept -01oct	21	Trigonométrie	2) Équations et inéquations	
巨				trigonométriques	
TR	04 -08 oct		Activité d'intégration		
ES			Evaluation (2h)		
			Compte rendu		
1er TRIMESTRE	11-15 oct			1) Premiers outils de dénombrement	
1 _e	18-22 oct	22	Dénombrement	2) Les p-listes,	
				p-arrangements et	
	25-29 oct	+		p-combinaisons 1) Barycentre	
	01-05 nov	23	Barycentres	2) Ligne de niveau	
	08-12	-	Généralités sur les	1) Notion de fonctions et d'applications	
	nov	21	fonctions	2) Symétries et translations dans la	
			numériques	construction des courbes	
	15 -19 nov		Activité d'intégration		
	22-26 nov		Evaluation (3h)		
	29 nov -03déc		Compte rendu Continuité et	1) limites	
	06-10 déc	21	Limites d'une	1) limites	
			fonction	2) Continuité	
	13-17 déc	21	Dérivation	1) Nombre dérivé et fonction dérivée	
	17déc-03jan	41		2) Utilisation de la fonction dérivée	
	03-07 jan		Activité d'intégration		
			Evaluation (2h)		
			Compte rendu		
	10-14 jan	+			
	17-21 jan			1) Composée de deux symétries orthogonales	
Œ		23	Transformations	2) Composée de deux rotations de	
2 ^{ème} TRIMESTRE	24-28 jan	+	affines du plan	même centre 3) Composée de deux homothéties de	
Æ	2 · 20 juii			même centre; d'une homothétie et	
RIN				d'une translation	
	31 jan -04 fév	21	Représentation	1) Représentation des fonctions	
2,			graphique d'une fonction	polynômes	
			numérique.		
	07-11 fev		Représentation	2) Représentation des fonctions	
		21	graphique d'une	rationnelles	
	14-18 fév		fonction (Suite)		
	14-10 lev		Représentation graphique d'une	2) Représentation des fonctions	
		21	fonction (fin)	rationnelles (suite et fin)	
	21-25 fév		* /		
			Activité d'intégration		
			Evaluation (3h)		
	28 fév -04 mar		Compte rendu		
		1	ations 2021 /2022		Dogo 21 cur 22

Trim.	Semaine	Module	Chapitre	Contenus (Leçons)	Observation
	Fin 2 ^e trimestre				
	07-11 mar	21		1) Généralités sur les suites numériques	
	14-18 mar	21	Suites numériques	2) Suites arithmétiques et suites	
				géométriques	
	21-25 mar		Séries statistiques	1) Caractéristiques de positions et de	
		1	regroupées en	dispersions	
	28 mar -01 avr	22	classes	2) Regroupement en classe :	
	0.4.00		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	représentation graphique	
	04-08 avr		Activité d'intégration		
Æ			Evaluation (2h)		
Ę	08-25 avr		Compte rendu	1) Ducitos outho conclas	
3èmeTRIMESTRE	08-23 avr	24	Orthogonalité	Droites orthogonales Plans orthogonaux	
	25 -29 avr	24	dans l'espace	3) Droites et plans orthogonaux	
Ţ	02- 06 mai		Introduction à la	Présentation du concept de graphe	
3èm	02-00 mai	22	théorie des	2)Nombre d'arêtes et somme des	
			graphes	degrés d'un graphe	
	09-13 mai		Activité d'intégration		
	16-20 mai	-	Evaluation (3h) Compte rendu		

 $\acute{E}tablissement:.....; Classe: 1^{\grave{e}re}\ TI; Nombre\ de\ chapitres: 13; Horaire\ hebdomadaire: 4H$

Noms et prénoms du Professeur :; Qualification :;

Trim.	Semaine	Module	Contenu (chapitre)	Leçons	Observation
	06-10 sept		(chaptere)	1) Équations et inéquations dans R	
				2)Équations et inéquations	
			Équations,	irrationnelles	
	13-17 sept	21	inéquations Systèmes	3) Systèmes linéaires dans \mathbb{R}^2 et dans \mathbb{R}^3	
				4)Utilisation des inconnues auxiliaires	
	20-24 sept			1) Formules de transformation	
Æ	27 sept -01oct	21	Trigonométrie	2) Équations et inéquations trigonométriques	
1er TRIMESTRE	04 -08 oct		Activité d'intégration Evaluation (2h) Compte rendu		
er TR	11-15 oct			1) Premiers outils de dénombrement	
1,1	18-22 oct	22	Dénombrement	2) Les p-listes, p-arrangements et	
	25-29 oct			p-combinaisons 1) Barycentre	
	01-05 nov	23	Barycentres	2) Ligne de niveau	
	08-12		Généralités sur les	1) Notion de fonctions et d'applications	
	nov	21	fonctions	2) Symétries et translations dans la	
	15 -19 nov		numériques Activité d'intégration	construction des courbes	
	22-26 nov		Evaluation (3h)		
	29 nov -03déc		Compte rendu Continuité et	I	
	29 110V -03dec	21	Limites d'une	1) limites	
	06-10 déc		fonction	2) Continuité	
	13-17 déc	21	Dérivation	1) Nombre dérivé et fonction dérivée	
	17déc-03jan		Première interruption		
	03-07 jan	21	Dérivation	2) Utilisation de la fonction dérivée	
RE	10-14 jan		Activité d'intégration Evaluation (2h) Compte rendu		
ST	17-21 jan	21	•	1) Division euclidienne dans IN	
ME	24-28 jan	21	Arithmétiques	2) Numération de base a	
2èmeTRIMESTRE	31 jan -04 fév	21	Représentation graphique d'une fonction numérique.	1) Représentation des fonctions polynômes	
	07-11 fev	21	Représentation graphique d'une fonction (Suite)	2) Représentation des fonctions rationnelles	
	14-18 fév		Activité d'intégration		
	21-25 fév		Evaluation (3h)		
	28 fév -04 mar	1	Compte rendu		
国	07-11 mar	21		1) Généralités sur les suites numériques	
STR	14-18 mar	21	Suites numériques	2) Suites arithmétiques et suites géométriques	
RIME	21-25 mar		Séries statistiques regroupées en	Caractéristiques de positions et de dispersions	
3èmeTRIMESTRE	28 mar -01 avr	22	classes	2) Regroupement en classe : représentation graphique	
<i>₹</i>	04-08 avr		Activité d'intégration		

		Evaluation (2h) Compte rendu		
08-25 avr		•	1) Lois de composition interne	
25 -29 avr	23	Espaces vectoriels sur IR	2) Espaces vectoriels sur IR 3) Familles libres-familles liées-familles génératrices	
02- 06 mai	22	Introduction à la théorie des graphes	Présentation du concept de graphe Nombre d'arêtes et somme des degrés d'un graphe	
09-13 mai		Activité d'intégration		
16-20 mai		Evaluation (3h) Compte rendu		
23-27 mai		-		
30 mai -03 juin				

 $Etablissement:; Classe: Tle \ A-ABI; Nombre \ de \ chapitres: 10; Horaire \ hebdomadaire: 2H$

Noms et prénoms du Professeur :.....; Qualification :;

Trim.	Semaine	Module	Contenu (chapitre)	Leçons	Observation
	06-10			Leçon 1 : Equations et inéquations de	
	sept		Prise en main des élèves et	degré 3 dans IR.	
	13-17		évaluation diagnostique	Leçon 2 :Equations et inéquations	
	sept	21	1. Equations, inéquations,	faisant intervenir des inconnues	
	Бері		systèmes	auxiliaires.	
				Leçon 3 : Systèmes linéaires	
				d'équations dans IR ²	
	20-24			Leçon 4 : Systèmes linéaires	
	sept			d'équations dans IR ³	
	27 sept - 01oct		Activités d'intégration Evaluation (1h)		
	04 -08		Compte rendu de	Leçon 5 : Limite d'une fonction en	
	oct		l'évaluation	l'infini.	
			2. Fonctions : Limites et Continuité		
Ä	11-15	21	Fonctions: Limites et	Leçon 6 : Limite d'une fonction en	
ĬŢ	oct		Continuité (suite et fin)	un réel x ;	
Œ				Leçon 7: Limite d'une fonction à	
Ħ				droite et à gauche d'un réel x	
l ^{et} TRIMESTRE	18-22	21		Leçon 8 : Limites et opérations.	
1 er	oct			Leçon 9 : Continuité.	
	25-29	22	3. Statistiques	Leçon 10 : Types de représentations	
	oct		_	graphiques d'une série statistique	
				Leçon 11 : Caractéristiques de	
				position : mode, médiane,	
	0.1.0.7			moyenne, quartile, décile.	
	01-05	22	Statistiques (suite et fin)	Leçon 12 : Série statistique à deux	
	nov			caractères. Leçon 13: Ajustement linéaire.	
	08-12			Leçon 14 : Dérivées usuelles.	
	nov		4. Fonctions : Dérivée	Leçon 15 : Dérivées des fonctions	
	110 /	21		composées.	
	15 -19		EVALUATION (2h)		
	nov				
	22-26		Compte rendu de		
	nov		l'évaluation ; Remédiation Bilan pédagogique de fin du		
			trimestre.		
	29 nov -	21	Fonctions : Dérivée (suite et	Leçon 16 :Dérivée et sens de	
	03déc		fin)	variation	
	06-10			Leçon 17 : Centre de symétrie, axe de	
	déc		5. Courbes représentatives	symétrie	
	13-17		Courbes représentatives	Leçon 18 : Asymptotes	
ഥ	déc		(suite et fin)	Leçon 19: Primitives des fonctions	
3			6. Primitives d'une fonction sur un intervalle	usuelles .	
ES.	17déc-		Première interruption des cou	re	
Ξ	03jan		1 remiere interruption des cou	1.0	
2ème TR IMES TRE	03-07		Activités d'intégration		
eme.	jan		To the second second		
7	10-14 jan		Evaluation (1h) Compte rendu de l'évaluation		
	17-21	21	7. Fonction logarithme	Leçon 20 : Définition :	
	jan		népérien	¤ Ensemble de définition	
	l ~	Ī	_	¤ Propriétés algébriques	İ

				Leçon 21: Equations, inéquations et	
				systèmes ayant pour inconnue	
				auxiliaire <i>ln</i> .	
	24-28			Leçon 22 : Limites usuelles.	
	jan			Leçon 23 : Dérivée et primitives	
	31 jan -	21	8. Fonctions exponentielles	Leçon 24 : Définition	
	04 fév		-	¤ Ensemble de définition	
				¤ Propriétés algébriques	
				Leçon 25: Equations du type $lnx = y$	
				ou $e^x = y$	
				Leçon 26: Equations, inéquations et	
				systèmes ayant pour inconnue	
				auxiliaire e^{x} .	
	07-11			Leçon 27 :Limites usuelles	
	fev			Leçon 28 :Dérivée et primitives	
	14-18		Activités d'intégration	•	
	fév		0		
	21-25				
	fév		Evaluation (2h)		
	28 fév -		Compte rendu de		
	04 mar		l'évaluation ; remédiation		
			Bilan pédagogique de fin du		
			trimestre		
	07-11	22	9. Probabilités	Leçon 29 : Vocabulaire des	
	mar			événements.	
	14-18			Leçon 30 Propriétés des probabilités	
	mar			:	
	21-25		Activités d'intégration		
	mar		Evaluation (1h)		
	28 mar -		Compte rendu de	Leçon 31 : Fonctions polynômes.	
	01 avr	21	l'évaluation ; remédiation		
			10. Etude des fonctions		
鱼	04-08	21	Etude des fonctions (suite et	Leçon 32 : Fonctions rationnelles.	
TR	avr		fin)		
E S	08-25		Deuxième interruption des		
3èmeTRIMESTRE	avr		cours		
E	25 -29	21	Etude des fonctions (suite et	Leçon 33 : Fonctions logarithmes	
leT	avr		fin)	népériens et exponentielles.	
} }	02-06		Activités d'intégration		
	mai				
	09-13		EVALUATION DE FIN		
	mai		D'ANNEE (2h)		
	16-20		Compte rendu de l'évaluation		
	mai		Bilan pédagogique de fin		
	22.27		d'année		
	23-27		Révision générale		
	mai		4		
	30 mai -				
	03 juin				

Etablissement:.....; Classe: Tle C-E; Nombre de chapitres: 18; Horaire hebdomadaire: 7H

Noms et prénoms du Professeur :.....; Qualification :;

Trim.	Semaine	Module	Contenu (chapitre)	Leçons	Observation
	06-10 sept			Division euclidienne dans № Numération binaire et numération	
	13-17 sept	25	Arithmétique dans Z	décimale 3) Divisibilité dans Z et notion de congruence	
	20-24 sept	_	uans Z	4) Nombres premiers5) PGCD et PPCM	
	25			6) Propriétés de Bézout, de Gauss et équations diophantiennes	
	27 sept - 01oct 04 -08 oct	25	Nombres complexes	 Écriture algébrique, calculs dans C Nombres complexes conjugués Module d'un nombre complexe 	
53			Activité d'intég	4) Équations de degré 2 /3 dans C gration	
ESTRE	11-15 oct		Evaluation (2h) Compte rendu	1) Limites des fonctions	
1° TRIMESTRE	10.53	_	Fonctions	trigonométriques et des fonctions irrationnelles	
1er	18-22 oct	25	numériques d'une	2) Fonction continue sur un intervalle 3) Fonction continue et strictement monotone	
	25-29 oct		variable réelle	 4) Dérivabilité de f⁻¹ et inégalités des accroissements finis 5) Représentations graphiques des 	
	01-05 nov		Espaces	fonctions 1) Espaces vectoriels sur R	
	08-12 nov	28	vectoriels et applications linéaires	2) Applications linéaires	
	15 -19 nov	26	Statistiques à deux variables	Tableaux à des effectifs et nuage de points Ajustements linéaires	
	22-26 nov		Activité d'intég Evaluation (4h) Compte rendu	ration	
	29 nov - 03déc	28	Produit vectoriel	Orientation de l'espace et produit vectoriel. Propriétés du produit vectoriel Applications du produit vectoriel	
RE	06-10 déc	25	Suites numériques	Notion de récurrence Quelques généralités sur les suites Étude de la convergence de certaines suites Réel l limite d'une suite	
2èmeTRIMESTRE	13-17 déc		Activité d'intég Evaluation (2h) Compte rendu	ration	
emeTR	17déc-03jan		•	ruption des cours	
72	03-07 jan	26	Notion de graphes	Quelques vocabulaires Quelques propriétés et algorithmes	
	10-14 jan	27	Nombres complexes : Approche	Représentation d'un complexe : Image et affixe Écriture trigonométrique et notation	
		27	géométrique	exponentielle 3) Linéarisation et racines n ^{ièmes}	

			1	4) Complexes et géométrie	T
	17-21 jan	27	Similitudes	Expressions complexes et expressions	
	17-21 Jan	21	directes	analytiques	
			planes	2) Propriétés des similitudes directes et	
			planes	utilisations	
	24-28 jan		Primitives	1) Primitives d'une fonction continues	
	2 · 2 · juni	25	d'une	sur un intervalle	
		20	fonction	2) Détermination des primitives	
	31 jan -04		Fonctions	1) Le logarithme népérien	
	fév	25	logarithmes	2) Autres fonctions logarithmes	
	07-11 fev		logaritimes	Vocabulaire des probabilités	
	07-11 100			2) Probabilité d'un évènement: calculs	
		26	Probabilités	3) Probabilités conditionnelles	
		20	Trobabilites	4) Variables aléatoires	
				5) Épreuves de Bernoulli et loi binomiale	
	14-18 fév			1) Fonction exponentielle népérienne :	
		~=	Fonctions	$x \mapsto e^x$	
		25	exponentielles	2) Fonction exponentielle: $x \mapsto a^x$	
				3) Fonction: $x \mapsto x^a$	
	21-25		A ativitá d'imtáca	notice.	
	fév		Activité d'intégr		
	28 fév -04		Evaluation (4h)		
	mar		Compte rendu		
	07-11 mar	27	Coniques	1) Présentation générale	
				1) Tresentation generale	
				2) Définition mono focale	
				2) Bermition mono rocale	
	14-18 mar	21		3) Définition analytique et construction	
				4) Tangente à une conique	
				5) Similitude directes et coniques	
	21-25 mar			1) Présentation et propriétés de calculs	
				2) Applications: Calculs d'aires et de	
		~=	Calculs des	volumes	
[-]		25	intégrales	3) Positivité et Inégalité de la moyenne	
RE				4) Quelques méthodes de calculs des intégrales	
				5) Valeurs approchées d'une intégrale	1
ME	28 mar -01		Activité d'intég		
R	avr		Evaluation (2h)		
			Compte rendu	,	
3èmeTRIMESTR	04-08 avr	20	Isométries de	1) Réflexions de l'espace	
``		28	l'espace	2) Demi-tour	
	08-25 avr		Deuxième inter	ruption des cours	
	25 -29 avr			1) Présentation	
			Équations	2)Équations $f' = g$ et $f' = af$	
	02- 06 mai	25	différentielles	3) Équations	
				af'' + bf' + cf = o 4) Équations	
				4) Equations	
	00.12		A . 4''4' 12' /	af'' + bf' + cf = d	
	09-13 mai		Activité d'intégr		
	16-20 mai 23-27 mai		Evaluation (4h)	et compte rendu	
	30 mai -03				
	juin				
	Juiii			L	<u> </u>

Etablissement:; Classe: Tle D; Nombre de chapitres: 13; Horaire hebdomadaire: 4H

Noms et prénoms du Professeur :.....; Qualification :;

Trim.	Semaine	Module	Contenu (chapitre)	Leçons	Observation
	06.10		Nombres	1) Écriture algébrique, calculs dans C	
	06-10 sept		complexes :	2) Nombres complexes conjugués	
	12 17 cont		Approches	3) Module d'un nombre complexe	
	13-17 sept		algébriques	4) Équations de degré 2 /3 dans C	
	20-24 sept	25	Fonctions numériques	1) Limites des fonctions trigonométriques et des fonctions irrationnelles	
			d'une variable	2) Fonction continue sur un intervalle	
	27 sept - 01oct		réelle	3) Fonction continue et strictement monotone	
	04 -08 oct		Activités d'intégra Evaluation (2h)	ation	
			Compte rendu		
æ	11-15 oct	25	Fonctions numériques d'une variable	4) Dérivabilité de f^{-1} et inégalités des accroissements finis	
MESTF		20	réelle (suite et fin).	5) Représentations graphiques des fonctions	
1er TRIMESTRE	18-22 oct	26	Statistiques à deux variables	1) Tableaux à des effectifs et nuage de points	
				2) Ajustements linéaires	
	25-29 oct		Suites	1) Notion de récurrence	
		25	numériques	2) Quelques généralités sur les suites	
	01-05 nov		Suites numériques (suite et fin)	3) Étude de la convergence de certaines suites	
			Activité d'intégra	tion	
	08-12 nov			Evaluation (4h)	
	15 -19 nov			Compte rendu	
	22-26 nov	26	Notion de graphes	1) Quelques vocabulaires	
		20	grupnes	2) Quelques propriétés et algorithmes	
	29 nov -			1) Représentation d'un complexe : Image	
	03déc		Nombres	et affixe 2) Écriture trigonométrique et notation	
		27	complexes : Approche	exponentielle	
	06-10 déc		géométrique	3) Linéarisation et racines n ^{ièmes}	
			•	4) Complexes et géométrie	
	13-17 déc		Primitives d'une	1) Primitives d'une fonction continues	
		25	fonction	sur un intervalle	
	17déc-03jan		Première interrup	2) Détermination des primitives	
	03-07 jan		Activité		
	oc or jair		d'intégration Evaluation (2h)		
	10-14 jan		Compte rendu		
到	17-21 jan	25	Fonctions	1) Le logarithme népérien	
TR	24.29 :		logarithmes	2) Autres fonctions logarithmes	
2ème TRIMESTRE	24-28 jan			1) Vocabulaire des probabilités (2) 2) Probabilité d'un évènement:	-
ZII.				calculs (4)	
TE	31 jan -04	26	Probabilités	3) Probabilités conditionnelles (2)	1
èmé	fév			4) Variables aléatoires (3)	1
7				5) Épreuves de Bernoulli et loi binomiale	1

	07.11.6		C!!1!4 1	1) F 1	T
	07-11 fev	27	Similitudes	1) Expressions complexes et expressions	
			directes planes	analytiques	
	14-18 fév	27	Similitudes	2) Propriétés des similitudes directes et	
			directes planes	utilisations	
			(suite et fin)		
	21-25		Activité d'intégrat	ion	
	fév		Evaluation (4h)	ion	
	28 fév -04		Compte rendu		
	mar		Compte rendu		
	07-11 mar			1) Fonction exponentielle népérienne :	
			Fonctions	$x \mapsto e^x$	
		25	exponentielles	2) Etude de quelques fonctions définies à	
			caponentienes	l'aide exp	
				Activité d'intégration	
	14-18 mar		Evaluation (2h)	8	
	14-16 IIIai		Compte rendu		
	21-25 mar		Comple rendu	1) Présentation et muomiétée de coloule	
	21-23 IIIar		Calculs des intégrales	1) Présentation et propriétés de calculs	
	20 01			2) Applications : Calculs d'aires	
	28 mar -01	25		3) Positivité et Inégalité de la moyenne	
	avr			4) Quelques méthodes de calculs des	
				intégrales	
				5) Valeurs approchées d'une intégrale	
	04-08 avr	25	Équations	1) Présentation	
			différentielles	2)Équations $f' = g$ et $f' = af$	
	00.25			, , , , , , , ,	
	08-25 avr		Deuxième interru	ption des cours	
	25 -29 avr	25	Équations	3) Équations	
	25 25 4.1		différentielles		
				af'' + bf' + cf = o 4) Équations	
				af" + bf' + cf = d	
ZE	02- 06 mai		Activité d'intégrat	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
	09-13 mai		Evaluation (4h)	1011	
	03-13 IIIaI		Compte rendu		
3èmeTRIMESTRE	16-20 mai		Compte rendu		
T.R.	23-27 mai				
ne	30 mai -03				
3èı					
` •	juin				

Etablissement::; Classe: Tle~TI~; Nombre~de~chapitres: 15; Horaire~hebdomadaire: 4H

Trim.	Semaine	Module	Chapitre	Contenus (leçons)	Observations
	06-10 sept	25	Arithmétique dans Z	1) Division euclidienne dans N	
				2) Numération binaire et numération	
				décimale	
	13-17 sept			3) Divisibilité dans Z et notion de	
				congruence	
				4) Nombres premiers	_
	20-24 sept			5) PGCD et PPCM	
	27			1) Écriture algébrique, calculs dans C	_
	27 sept - 01oct	25	Nombres complexes	2) Nombres complexes conjugués	
	04 -08 oct			3) Module d'un nombre complexe	_
				4) Équations de degré 2 /3 dans C	_
	11.15		Activité d'intégra	ntions	
	11-15 oct		Evaluation (2h)		
TR	18-22 oct		Compte rendu	1) Limites des fonctions trigonométriques et	
ES	18-22 001			des fonctions irrationnelles	
				des fonctions mationnenes	-
1 ^{ER} TRIMESTRE			Fonctions	2) Fonction continue sur un intervalle	
1 ^{EF}		25	numériques	3) Fonction continue et strictement]
			d'une variable	monotone	
			réelle	4) Dérivabilité de f^{-1} et inégalités des	1
				accroissements finis	
	25-29 oct			5) Représentations graphiques des fonctions	
	01-05 nov		applications	1) Applications linéaires	
	08-12 nov	27	linéaires	Matrices et applications linéaires	
	00 12 110 1		Activité d'intégra	-	
	15 -19 nov		Evaluation (4h)		
			Compte rendu		
	22-26 nov	26	Statistiques à deux variables	1) Tableaux à des effectifs et nuage de	
				points	
				2) Ajustements linéaires	
	20				-
	29 nov - 03déc 06-10 déc	25	Suites numériques	1) Notion de récurrence	
				2) Quelques généralités sur les suites	
				3) Étude de la convergence de certaines	
				suites	-
				4) Réel <i>l</i> limite d'une suite	
	13-17 déc	26	Notion de graphes	1) Quelques vocabulaires	_
				2) Quelques propriétés et algorithmes	
2ème TRIMESTRE	17déc-03jan		Activité d'intégra		
ST			Evaluation (2h)		
ME	02.07:				
	03-07 jan	1	Compte rendu		
T	10-14 jan		Nombres	1) Représentation d'un complexe : Image et affixe	
ème			Nombres complexes :	2) Écriture trigonométrique et notation	-
7		27	Approche	exponentielle (2)	
			géométrique	3) Linéarisation et racines n ^{ièmes} (2)	1
			<i>3</i> 1	4) Complexes et géométrie (4)	1
		27	Similitudes	1) Expressions complexes et expressions	
	17-21 jan		directes planes	analytiques	
	_				
				2) Propriétés des similitudes directes et	
				utilisations	
2eme TRI MES	24-28 jan	25	Primitives d'une fonction	1) Primitives d'une fonction continues sur	
				un intervalle	
			a and ionetion	2) Détermination des primitives	

Trim.	Semaine	Module	Chapitre	Contenus (leçons)	Observations
***************************************	31 jan -04 fév	25	Fonctions logarithmes	1) Le logarithme népérien 2) Autres fonctions logarithmes	- Constitutions
	07-11 fev 14-18 fév	- 26	Probabilités	1) Vocabulaire des probabilités 2) Probabilité d'un évènement: calculs 3) Variables aléatoires 4) Épreuves de Bernoulli et loi binomiale	
	21-25 fév 28 fév -04 mar		Activité d'intégr Evaluation (4h) Compte rendu		
3 ^E TRIMESTRE	07-11 mar	25	Fonctions exponentielles	 1) Fonction exponentielle népérienne : x → e^x 2) Etude de quelques fonctions définies à l'aide exp 	
	14-18 mar 21-25 mar	25	Calculs des intégrales	Présentation et propriétés de calculs Applications : Calculs d'aires e Positivité et Inégalité de la moyenne Quelques méthodes de calculs des intégrales Valeurs approchées d'une intégrale	
	28 mar -01 avr		Activité d'intégration		
	04-08 avr		Evaluation (2h) Compte rendu		
	08-25 avr 25 -29 avr	25	Équations différentielles	1) Présentation 2) Équations $f' = g$ et $f' = af$ 3) Équations $af'' + bf' + cf = o$ 4) Équations $af'' + bf' + cf = d$	
	02- 06 mai 09-13 mai		Activité d'intégra Evaluation (4h) Compte rendu	ation	