



Année scolaire 2021–2022

Discipline : Mathématiques

Progressions annuelles

6^{ème} – 5^{ème} – 4^{ème} – 3^{ème}

*Pour la Commission Pédagogique Nationale
de Mathématiques*

Le Président


GUEPIE Maho Théodore
Inspecteur Général



MATHÉMATIQUES__ PROGRESSION 6^{ème}__ 2021-2022

Volume horaire annuel : 128 heures

Trimestre	Mois	Sem.	Leçons (4 heures par semaine)	Vol. hor.	Taux d'exécution		
1 ^{er} Trimestre	Septembre	1	1. Nombres entiers naturels	6h	3,33 % (4/120)		
		2			5 % (6/120)		
	Octobre	3	2. Droites et points	10h	6,66 % (8/120)		
					4	10 % (12/120)	
		5			13,33 % (16/120)		
		6			15 % (18/120)		
	Novembre	7	3. Nombres décimaux relatifs	14h	16,66 % (20/120)		
					8	20 % (24/120)	
		9			23,33 % (28/120)		
	Décembre	10	4. Segments	4h	26,66 % (32/120)		
					11	28,33 % (34/120)	
		12			30 % (36/120)		
2 ^{ème} Trimestre	Janvier	13	5. Cercles et Disques	6h	33,33 % (40/120)		
					14	35 % (42/120)	
		15			36,66 % (44/120)		
		16			40 % (48/120)		
	Février	17	6. Fractions	6h	41,66 % (50/120)		
					18	43,33 % (52/120)	
		19			46,66 % (56/120)		
		20			48,33 % (58/120)		
	Mars	21	7. Angles	6h	50 % (60/120)		
					22	53,33 % (64/120)	
		23			55 % (66/120)		
		24			56,66 % (68/120)		
3 ^{ème} Trimestre	Avril	25	8. Triangles	6h	60 % (72/120)		
					26	61,66 % (74/120)	
	Mai	27			9. Proportionnalité	4h	63,33 % (76/120)
							28
		29					66,66 % (80/120)
		30					70 % (84/120)
Juin	31	10. Figures symétriques par rapport à un point	10h	73,33 % (88/120)			
				32	75 % (90/120)		
Devoir de niveau	Juin	31	11. Parallélogramme	10h	76,66 % (92/120)		
					32	80 % (96/120)	
Devoir de niveau	Juin	31	12. Statistique	6h	83,33 % (100/120)		
					32	85 % (102/120)	
Devoir de niveau	Juin	31	13. Pavés droits et cylindres droits	6h	86,66 % (104/120)		
					32	88 % (106/120)	
Devoir de niveau	Juin	31	Révisions	8h	90 % (108/120)		
					32	91,66 % (110/120)	
Devoir de niveau	Juin	31	Révisions	8h	93,33 % (112/120)		
					32	96,66 % (116/120)	
Devoir de niveau	Juin	31	Révisions	8h	98,33 % (118/120)		
					32	100 % (120/120)	

NB : La régulation consiste à mener des activités de remédiation relativement aux contenus de la leçon.

À cette occasion, le professeur mènera également des activités permettant d'évaluer et de renforcer les acquis des élèves.

C'est le cumul du temps de régulation qui fait 1h ou 2h. Le professeur peut en faire des séances de travaux dirigés.

Remarque :

⇒ Le respect de la progression est obligatoire afin de garantir l'achèvement du programme dans le temps imparti et de permettre l'organisation des devoirs de niveau.

⇒ Les volumes horaires indiqués comprennent les cours, les exercices et les travaux dirigés (75%) et IE, DS et comptes rendus (25%)

MATHÉMATIQUES -- PROGRESSION 5^{ème} -- 2021-2022
Volume horaire annuel : 128 heures

Trimestre	Mois	Sem.	Leçons (4 heures par semaine)	Vol. hor.	Taux d'exécution	
1 ^{er} Trimestre	Septembre	1	1. Nombres premiers	10h	3,33 % (4/120)	
		2			6,66 % (8/120)	
	Octobre	3	Régulation	2h	10 % (12/120)	
		4	2. Figures symétriques par rapport à une droite	12h	13,33 % (16/120)	
		5			16,66 % (20/120)	
		6			20 % (24/120)	
		Novembre	7	Régulation	2h	21,66 % (26/120)
			8	3. Angles	6h	23,33 % (28/120)
	9		Régulation	2h	26,66 % (32/120)	
	2 ^{ème} Trimestre	Décembre	10	4. Nombres décimaux relatifs	10h	28,33 % (34/120)
			11			30 % (36/120)
			12			33,33 % (40/120)
Janvier		13	Régulation	2h	36,66 % (44/120)	
		14	5. Segments	6h	38,33 % (46/120)	
		15	Régulation	2h	40 % (48/120)	
	16	6. Fractions	10h	43,33 % (52/120)		
	17	Régulation	2h	45 % (54/120)		
	18	7. Triangles	10h	46,66 % (56/120)		
19	50 % (60/120)					
20	53,33 % (64/120)					
3 ^{ème} Trimestre	Février	21	Régulation	2h	55 % (66/120)	
		22	8. Cercles	6h	56,66 % (68/120)	
		23			60 % (72/120)	
	24	63,33 % (76/120)				
	Mars	25	Régulation	2h	65 % (78/120)	
		26	9. Proportionnalité	6h	66,66 % (80/120)	
27		Régulation	2h	70 % (84/120)		
4 ^{ème} Trimestre	Avril	28	10. Parallélogrammes particuliers	10h	71,66 % (86/120)	
		29			73,33 % (88/120)	
		30			76,66 % (92/120)	
	Mai	31	Régulation	1h	77,50 % (93/120)	
		32	11. Statistique	6h	80,83 % (97/120)	
		33			84,16 % (101/120)	
34	85,83 % (103/120)					
Juin	35	Régulation	2h	87,5 % (105/120)		
	36	12. Prismes droits	6h	90,83 % (109/120)		
	37			92,5 % (111/120)		
Juillet	38	Révisions	8h	93,33 % (112/120)		
	39			96,66 % (116/120)		
40				98,33 % (118/120)		
41				100 % (120/120)		

NB : La régulation consiste à mener des activités de remédiation relativement aux contenus de la leçon.

À cette occasion, le professeur mènera également des activités permettant d'évaluer et de renforcer les acquis des apprenants. C'est le cumul du temps de régulation qui fait 1h ou 2h. Le professeur peut en faire des séances de travaux dirigés.

Remarque :

⇒ Le respect de la progression est obligatoire afin de garantir l'achèvement du programme dans le temps imparti et de permettre l'organisation des devoirs de niveau.

⇒ Les volumes horaires indiqués comprennent les cours, les exercices et les travaux dirigés (75%) et IE, DS et comptes rendus (25%)

MATHÉMATIQUES -- PROGRESSION 4^{ème} -- 2021-2022
Volume horaire annuel : 128 heures

Trimestre	Mois	Sem.	Leçons (4 heures par semaine)	Vol. hor.	Taux d'exécution	
1 ^{er} Trimestre	Septembre	1	1. Nombres décimaux relatifs	6h	3,33 % (4/120)	
		2			5 % (6/120)	
	Octobre	3	2. Perspective cavalière	8h	10 % (12/120)	
		4			13,33 % (16/120)	
		5			Régulation	2h
	Novembre	6	3. Nombres rationnels	12h	16,66 % (20/120)	
		7			20 % (24/120)	
		8			23,33 % (28/120)	
	Devoir de niveau	Décembre	9	Régulation	2h	25 % (30/120)
			10	4. Distances	6h	26,66 % (32/120)
		11	Régulation	2h	30 % (36/120)	
			12	5. Angles	8h	31,66 % (38/120)
2 ^{ème} Trimestre	Janvier	13	Régulation	2h	33,33 % (40/120)	
		14	6. Calcul littéral	8h	36,66 % (44/120)	
		15			41,66 % (50/120)	
		16	Régulation	2h	43,33 % (52/120)	
	Février	17	7. Cercles et triangles	8h	46,66 % (56/120)	
		18	Régulation	2h	48,33 % (58/120)	
		19	8. Équations et inéquations	8h	50 % (60/120)	
	Devoir de niveau	Mars	20	Régulation	2h	53,33 % (64/120)
			21	9. Vecteurs	12h	56,66 % (68/120)
		22	60 % (72/120)			
23		63,33 % (76/120)				
3 ^{ème} Trimestre	Avril	24	Régulation	2h	65% (78/120)	
		25	10. Statistique	6h	66,66 % (80/120)	
		26	Régulation	2h	70 % (84/120)	
	Mai	27	11. Symétries et translations	16h	73,33 % (88/120)	
		28			76,66 % (92/120)	
29		78,33 % (94/120)				
Devoir de niveau	Juin	30	Régulation	2h	78,33 % (96/120)	
		31	Révisions	8h	80 % (100/120)	
32	85 % (102/120)					
					86,33% (104/120)	
					90 % (108/120)	
					93,33 % (112/120)	
					96,66 % (116/120)	
					98,33 % (118/120)	
					100 % (120/120)	

NB : La régulation consiste à mener des activités de rémédiation relativement aux contenus de la leçon.

À cette occasion, le professeur mènera également des activités permettant d'évaluer et de renforcer les acquis des apprenants. C'est le cumul du temps de régulation qui fait 1h ou 2h. Le professeur peut en faire des séances de travaux dirigés.

Remarque :

- ⇒ Le respect de la progression est obligatoire afin de garantir l'achèvement du programme dans le temps imparti et de permettre l'organisation des devoirs de niveau.
- ⇒ Les volumes horaires indiqués comprennent les cours, les exercices et les travaux dirigés (75%) et IE, DS et comptes rendus (25%)

MATHÉMATIQUES__PROGRESSION 3^{ème}__2021-2022

Volume horaire annuel : 128 heures

Trimestre	Mois	Sem.	Leçons (4 heures par semaine)	Vol. hor.	Taux d'exécution		
1 ^{er} Trimestre	Septembre	1	1. Calcul littéral	8h	3,33 % (4/120)		
		2			6,66 % (8/120)		
	Octobre	3	Régulation		2h	8,33 % (10/120)	
			4	2. Propriété de Thalès dans un triangle	6h	10 % (12/120)	
		5			Régulation		2h
		6	3. Racines carrées	6h	16,66 % (20/120)		
	7	Régulation		2h	21,66 % (26/120)		
	Novembre	8	4. Triangle rectangle	10h	23,33 % (28/120)		
					26,66 % (32/120)		
					30 % (36/120)		
	Devoir de niveau	Décembre	10	Régulation		2h	31,66 % (38/120)
			11	5. Calcul numérique	10h	33,33 % (40/120)	
36,66 % (44/120)							
40 % (48/120)							
2 ^{ème} Trimestre	Janvier	13	Régulation		1h	40,83 % (49/120)	
		14	6. Angles inscrits	6h	43,33 % (52/120)		
					45,83 % (55/120)		
		15	Régulation		2h	46,66 % (56/120)	
			16	7. Vecteurs	6h	47,5 % (57/120)	
	50 % (60/120)						
	Février	17	8. Équations et inéquations dans \mathbb{R}	4h	52,5 % (63/120)		
					53,33 % (64/120)		
					54,16 % (65/120)		
		18	Régulation		1h	56,66 % (68/120)	
			19	57,5 % (69/120)			
	Devoir de niveau	Mars	20	Régulation		2h	58,33 % (70/120)
21			10. Équations de droites	6h	60 % (72/120)		
					63,33 % (76/120)		
22			Régulation		2h	65 % (78/120)	
			23	11. Statistique	6h	66,66 % (80/120)	
70 % (84/120)							
3 ^{ème} Trimestre	Avril	24	Régulation		2h	71,66 % (86/120)	
		25	12. Équations et inéquations dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$	8h	73,33 % (88/120)		
					76,66 % (92/120)		
	26	Régulation		2h	78,33 % (94/120)		
	Devoir de niveau	Mai	27	13. Applications affines	6h	80 % (96/120)	
						83,33 % (100/120)	
28			Régulation		2h	85 % (102/120)	
			29	14. Pyramides et cônes	6h	86,66 % (104/120)	
90 % (108/120)							
Juin	30	Régulation		2h	91,66 % (110/120)		
		31	14. Pyramides et cônes	6h	93,33 % (112/120)		
					96,66 % (116/120)		
32	Régulation		2h	98,33 % (118/120)			
			100 % (120/120)				
			Révisions	8h			

NB : La régulation consiste à mener des activités de rémédiation relativement aux contenus de la leçon.

À cette occasion, le professeur mènera également des activités permettant d'évaluer et de renforcer les acquis des apprenants.

C'est le cumul du temps de régulation qui fait 1h ou 2h. Le professeur peut en faire des séances de travaux dirigés.

Remarque :

⇒ Le respect de la progression est obligatoire afin de garantir l'achèvement du programme dans le temps imparti et de permettre l'organisation des devoirs de niveau.

⇒ Les volumes horaires indiqués comprennent les cours, les exercices et les travaux dirigés (75%) et IE, DS et comptes rendus (25%)



Union- Discipline – Travail

DIRECTION DE LA PÉDAGOGIE
ET DE LA FORMATION CONTINUE

SOUS-DIRECTION DE LA FORMATION
PÉDAGOGIQUE CONTINUE

COORDINATION NATIONALE DE MATHÉMATIQUES

Tél : 22 44 01 02

E-mail : cndmath2015@gmail.com

Année scolaire 2021–2022

Discipline : Mathématiques

Progressions annuelles

2^{nde} A – 1^{ère} A1 – 1^{ère} A2

Tle A1 – Tle A2

*Pour la Commission Pédagogique Nationale
de Mathématiques*

Le Président




GUEPIE Maho Théodore
Inspecteur Général

MATHÉMATIQUES __ PROGRESSION 2^{nde} A __ 2021-2022
Volume horaire annuel : 96 heures

Trimestre	Mois	Sem.	Leçons (3 heures par semaine)	Vol. hor.	Taux d'exécution		
1 ^{er} Trimestre	Septembre	1	1. Calcul numérique	12h	3,33 % (3/90)		
		2			6,66 % (6/90)		
	Octobre	3			10 % (9/90)		
		4			13,33 % (12/90)		
	Devoir de niveau	Octobre	5	Régulation	2h	15,55 % (14/90)	
			6			16,66 % (15/90)	
	2 ^{ème} Trimestre	Novembre	7	2. Dénombrement	14h	20 % (18/90)	
			8			23,33 % (21/90)	
			9			26,66 % (24/90)	
		Devoir de niveau	Novembre	10			28,88 % (26/90)
				10	Régulation	2h	30 % (27/90)
		3 ^{ème} Trimestre	Décembre	11	3. Calcul littéral	12h	31,11 % (28/90)
12	33,33 % (30/90)						
Janvier	13		36,66 % (33/90)				
	14		40 % (36/90)				
Devoir de niveau	Janvier		15	Régulation	2h	43,33 % (39/90)	
			16			46,66 % (42/90)	
4 ^{ème} Trimestre	Février	17	4. Équations et inéquations dans \mathbb{R}	8h	48,88 % (44/90)		
		18			50 % (45/90)		
		19			53,33 % (48/90)		
	Devoir de niveau	Février	20			56,66 % (51/90)	
			21	Régulation	2h	57,77 % (52/90)	
	5 ^{ème} Trimestre	Mars	22	5. Généralités sur les fonctions	10h	60 % (54/90)	
23			61,11 % (57/90)				
24			66,66 % (60/90)				
Devoir de niveau		Mars	25			70 % (63/90)	
			26	Régulation	2h	71,11 % (64/90)	
6 ^{ème} Trimestre		Avril	27	6. Étude de fonctions élémentaires	8h	73,33 % (66/90)	
	28		76,66 % (69/90)				
	29		80 % (72/90)				
	Devoir de niveau	Avril	30	Régulation	2h	82,22 % (74/90)	
			31			83,33 % (75/90)	
	7 ^{ème} Trimestre	Mai	32	7. Statistique	6h	84,44 % (76/90)	
33			86,66 % (78/90)				
34			90 % (81/90)				
Devoir de niveau		Mai	35			91,11 % (82/90)	
			36	Régulation	2h	93,33 % (84/90)	
8 ^{ème} Trimestre		Juin	37	8. Systèmes d'équations linéaires dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$	4h	96,66 % (87/90)	
	38		97,77 % (88/90)				
Devoir de niveau	Juin	39			100 % (90/90)		
		40	Régulation	2h			
9 ^{ème} Trimestre	Juin	41	Révisions	6h			
		42					

NB : La régulation consiste à mener des activités de remédiation relativement aux contenus de la leçon.

À cette occasion, le professeur mènera également des activités permettant d'évaluer et de renforcer les acquis des apprenants. C'est le cumul du temps de régulation qui fait 1h ou 2h. Le professeur peut en faire des séances de travaux dirigés.

Remarque :

⇒ Le respect de la progression est obligatoire afin de garantir l'achèvement du programme dans le temps imparti et de permettre l'organisation des devoirs de niveau.

⇒ Les volumes horaires indiqués comprennent les cours, les exercices et les travaux dirigés (75%) et IE, DS et comptes rendus (25%)

MATHÉMATIQUES -- PROGRESSION 1^{ère} A1 -- 2021-2022

Volume horaire annuel : 128 heures

Trimestre	Mois	Sem.	Leçons (4 heures par semaine)	Vol. hor	Taux d'exécution		
1 ^{er} Trimestre	Septembre	1	1. Équations et inéquations	18h	3,33 % (4/120)		
		2			6,66 % (8/120)		
	Octobre	3			10 % (12/120)		
		4			13,33 % (16/120)		
		5			15 % (18/120)		
		<i>Régulation</i>			2h	16,66 % (20/120)	
	Novembre	6			20 % (24/120)		
		7			23,33 % (28/120)		
		8			26,66 % (32/120)		
		9			30 % (36/120)		
Devoir de niveau	Décembre	10	33,33 % (40/120)				
		11	<i>Régulation</i>		2h	35 % (42/120)	
2 ^{ème} Trimestre	Janvier	12	3. Généralités sur les fonctions	10h	36,66 % (44/120)		
		13			40 % (48/120)		
		14			43,33 % (52/120)		
		<i>Régulation</i>			2h	45 % (54/120)	
	Février	4. Dérivabilité et étude de fonctions	15	20h	46,66 % (56/120)		
			16		50 % (60/120)		
			17		53,33 % (64/120)		
			18		56,66 % (68/120)		
			19		60 % (72/120)		
	Devoir de niveau	Mars	20	<i>Régulation</i>		2h	63,33 % (76/120)
21			5. Suites numériques	16h	66,66 % (80/120)		
22	70 % (84/120)						
23	73,33 % (88/120)						
3 ^{ème} Trimestre	Avril	24	<i>Régulation</i>		2h	76,66 % (92/120)	
		25	6. Statistique	14h	78,33 % (94/120)		
		26			80 % (96/120)		
	27	83,33 % (100/120)					
	Devoir de niveau	Mai	28	<i>Régulation</i>		2h	86,66 % (104/120)
			29	7. Systèmes d'équations linéaires dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$	8h	90 % (108/120)	
30			91,66 % (110/120)				
Juin	31	32	Révisions	8h	93,33 % (112/120)		
					96,66 % (116/120)		
					98,33 % (118/120)		
					100 % (120/120)		

NB : La régulation consiste à mener des activités de rémédiation relativement aux contenus de la leçon.

À cette occasion, le professeur mènera également des activités permettant d'évaluer et de renforcer les acquis des apprenants.

C'est le cumul du temps de régulation qui fait 1h ou 2h. Le professeur peut en faire des séances de travaux dirigés.

Remarque :

⇒ Le respect de la progression est obligatoire afin de garantir l'achèvement du programme dans le temps imparti et de permettre l'organisation des devoirs de niveau.

⇒ Les volumes horaires indiqués comprennent les cours, les exercices et les travaux dirigés (75%) et IE, DS et comptes rendus (25%)

MATHÉMATIQUES ___ PROGRESSION 1^{ère} A2 __ 2021-2022
Volume horaire annuel : 96 heures

Trimestre	Mois	Sem.	Leçons (3 heures par semaine)	Vol. hor	Taux d'exécution			
1 ^{er} Trimestre	Septembre	1	1. Équations et inéquations dans \mathbb{R}	10h	3,33 % (3/90)			
		2			6,66 % (6/90)			
		3			10 % (9/90)			
	Octobre	4			<i>Régulation</i>	2h	13,33 % (12/90)	
		5			2. Dénombrement	16h	16,66 % (15/90)	
		6					20 % (18/90)	
	Novembre	7					23,33 % (21/90)	
		8					26,66 % (24/90)	
		9					30 % (27/90)	
	Devoir de niveau	Décembre	10	<i>Régulation</i>			2h	31,11 % (28/90)
			11	33,33 % (30/90)				
			12	36,66 % (33/90)				
2 ^{ème} Trimestre	Janvier	13	3. Généralités sur les fonctions	10h			40 % (36/90)	
		14			43,33 % (39/90)			
		15			44,44 % (40/90)			
	Février	16			<i>Régulation</i>	2h	46,66 % (42/90)	
		17			4. Dérivabilité et étude de fonctions	16h	50 % (45/90)	
		18					53,33 % (48/90)	
	Mars	19					56,66 % (51/90)	
		20					60 % (54/90)	
		21					63,33 % (57/90)	
	Devoir de niveau	Mars	22	<i>Régulation</i>			2h	64,44 % (58/90)
			23	66,66 % (60/90)				
			24	70 % (63/90)				
3 ^{ème} Trimestre	Avril	25	5. Suites numériques	10h			73,33 % (66/90)	
		26			76,66 % (69/90)			
		27			77,77 % (70/90)			
	Mai	28			<i>Régulation</i>	2h	80 % (72/90)	
		29			6. Statistique	10h	83,33 % (75/90)	
		30					86,66 % (78/90)	
	Devoir de niveau	Mai					31	90 % (81/90)
							32	91,11 % (82/90)
							33	<i>Régulation</i>
	Juin	Juin	34	7. Systèmes d'équations linéaires dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$			4h	96,66 % (87/90)
			35					97,77 % (88/90)
			36					<i>Régulation</i>
Révisions	Révisions	37	6h					
		38						

NB : La régulation consiste à mener des activités de remédiation relativement aux contenus de la leçon.

À cette occasion, le professeur mènera également des activités permettant d'évaluer et de renforcer les acquis des apprenants. C'est le cumul du temps de régulation qui fait 1h ou 2h. Le professeur peut en faire des séances de travaux dirigés.

Remarque :

⇒ Le respect de la progression est obligatoire afin de garantir l'achèvement du programme dans le temps imparti et de permettre l'organisation des devoirs de niveau.

⇒ Les volumes horaires indiqués comprennent les cours, les exercices et les travaux dirigés (75%) et IE, DS et comptes rendus (25%)

MATHÉMATIQUES __ PROGRESSION T^oA1 __ 2021-2022
Volume horaire annuel : 160 heures

Trimestre	Mois	Sem.	Leçons (5 heures par semaine)	Vol hor	Taux d'exécution
1 ^{er} Trimestre	Septembre	1	1. Étude de fonctions polynômes et de fonctions rationnelles	28h	3,33 % (5/150)
		2			6,66 % (10/150)
	Octobre	3			10 % (15/150)
		4			13,33 % (20/150)
		5			16,66 % (25/150)
		6			18,66 % (28/150)
	<i>Régulation</i>			2h	20 % (30/150)
	Novembre	7	2. Probabilité et variable aléatoire	24h	23,33 % (35/150)
		8			26,66 % (40/150)
		9			30 % (45/150)
	Décembre	10			33,33 % (50/150)
		11			36 % (54/150)
12		36,66 % (55/150)			
<i>Régulation</i>			2h	37,33 % (56/150)	
2 ^{ème} Trimestre	Janvier	13	3. Primitives et calcul intégral	16h	40 % (60/150)
		14			43,33 % (65/150)
		15			46,66 % (70/150)
		16			48 % (72/150)
	<i>Régulation</i>			2h	49,33 % (74/150)
	Février	17	4. Fonction logarithme népérien	12h	50 % (75/150)
		18			53,33 % (80/150)
		19			56,66 % (85/150)
		20			57,33 % (86/150)
	<i>Régulation</i>			2h	58,66 % (88/150)
Mars	5. Fonction exponentielle népérienne	21	12h	60 % (90/150)	
		22		63,33 % (95/150)	
		23		66,66 % (100/150)	
		24		68 % (102/150)	
		25		70 % (105/150)	
		26		73,33 % (110/150)	
3 ^{ème} Trimestre	Avril	6. Statistique à deux variables	18h	76,66 % (115/150)	
				27	80 % (120/150)
				28	81,33 % (122/150)
				29	83,33 % (125/150)
	Mai	7. Suites numériques	14h	86,66 % (130/150)	
				30	90 % (135/150)
				31	90,66 % (136/150)
				32	92 % (138/150)
<i>Régulation</i>			2h	93,33 % (140/150)	
Juin	8. Systèmes d'équations linéaires dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$	10h	96,66 % (145/150)		
			98,66 % (148/150)		
<i>Régulation</i>			2h	100 % (150/150)	
Révisions			10h		

NB : La régulation consiste à mener des activités de rémédiation relativement aux contenus de la leçon.

À cette occasion, le professeur mènera également des activités permettant d'évaluer et de renforcer les acquis des apprenants. C'est le cumul du temps de régulation qui fait 1h ou 2h. Le professeur peut en faire des séances de travaux dirigés.

Remarque :

- ⇒ Le respect de la progression est obligatoire afin de garantir l'achèvement du programme dans le temps imparti et de permettre l'organisation des devoirs de niveau.
- ⇒ Les volumes horaires indiqués comprennent les cours, les exercices et les travaux dirigés (75%) et IE, DS et comptes rendus (25%)

MATHÉMATIQUES -- PROGRESSION T^{le} A2 -- 2021-2022
Volume horaire annuel : 128 heures

Trimestre	Mois	Sem.	Leçons (4 heures par semaine)	Vol hor	Taux d'exécution	
1 ^{er} Trimestre	Septembre	1	1. Étude de fonctions polynômes et de fonctions rationnelles	28h	3,33 % (4/120)	
		2			6,66 % (8/120)	
	Octobre	3			10 % (12/120)	
		4			13,33 % (16/120)	
		5			16,66 % (20/120)	
	Novembre	6			20 % (24/120)	
		7			23,33 % (28/120)	
Devoir de niveau	8	Régulation	2h	25 % (30/120)		
	Décembre	9	2. Probabilité	20h	26,66 % (32/120)	
10		30 % (36/120)				
11		33,33 % (40/120)				
2 ^{ème} Trimestre	Janvier	12	Régulation	2h	36,66 % (44/120)	
		13			40 % (48/120)	
	Février	14	3. Fonction logarithme népérien	14h	41,66 % (50/120)	
		15			43,33 % (52/120)	
		16			46,66 % (56/120)	
	Devoir de niveau	Mars	17	Régulation	2h	50 % (60/120)
			18			53,33 % (64/120)
Avril		19	4. Fonction exponentielle népérienne	14h	55 % (66/120)	
		20			60 % (72/120)	
		21			63,33 % (76/120)	
3 ^{ème} Trimestre	Mai	22	Régulation	2h	66,66 % (80/120)	
		23			70 % (84/120)	
	Juin	24	5. Statistique	12h	73,33 % (88/120)	
		25			76,66 % (92/120)	
		26			80 % (96/120)	
	Devoir de niveau	Juillet	27	Régulation	2h	81,66 % (98/120)
			28			83,33 % (100/120)
Août		29	6. Suites numériques	12h	86,66 % (104/120)	
		30			90 % (108/120)	
		31			91,66 % (110/120)	
Septembre	32	7. Systèmes d'équations linéaires dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$	6h	93,33 % (112/120)		
	33			96,66 % (116/120)		
Octobre	34	Régulation	2h	98,33 % (118/120)		
	35			100 % (120/120)		
Novembre	36	Révisions	8h			
	37					

NB : La régulation consiste à mener des activités de remédiation relativement aux contenus de la leçon.

À cette occasion, le professeur mènera également des activités permettant d'évaluer et de renforcer les acquis des apprenants. C'est le cumul du temps de régulation qui fait 1h ou 2h. Le professeur peut en faire des séances de travaux dirigés.

Remarque :

- ⇒ Le respect de la progression est obligatoire afin de garantir l'achèvement du programme dans le temps imparti et de permettre l'organisation des devoirs de niveau.
- ⇒ Les volumes horaires indiqués comprennent les cours, les exercices et les travaux dirigés (75%) et IE, DS et comptes rendus (25%)



Union- Discipline – Travail

DIRECTION DE LA PÉDAGOGIE
ET DE LA FORMATION CONTINUE

SOUS-DIRECTION DE LA FORMATION
PÉDAGOGIQUE CONTINUE

COORDINATION NATIONALE DE MATHÉMATIQUES

Tél : 22 44 01 02

E-mail : cndmath2015@gmail.com

Année scolaire 2021–2022

Discipline : Mathématiques

Progressions annuelles

2^{nde} C – 1^{ère} C – Tle C

1^{ère} D – Tle D

*Pour la Commission Pédagogique Nationale
de Mathématiques*

Le Président




GUEPIE Maho Théodore
Inspecteur Général

MATHÉMATIQUES -- PROGRESSION 2nde C -- 2021-2022
Volume horaire annuel : 160 heures

Trimestre	Mois	Sem.	Leçons (5 heures par semaine)	Vol hor	Taux d'exécution		
1 ^{er} Trimestre	Septembre	1	1. Vecteurs et points du plan	8 h	3,33 % (5/150)		
		2			5,33 % (8/150)		
				<i>Régulation</i>	2h	6,66 % (10/150)	
	Octobre	3	4	2. Ensemble des nombres réels	10h	10 % (15/150)	
							13,33% (20/150)
				<i>Régulation</i>	2h	14,66% (22/150)	
				3. Utilisation des symétries et translations	6 h	16,66% (25/150)	
	Novembre	6	7	4. Généralités sur les fonctions	8h	18,66% (28/150)	
							20% (30/150)
							23,33% (35/150)
		8	9	<i>Régulation</i>	2h	25,33% (38/150)	
							26,66% (40/150)
						30% (45/150)	
Décembre	10	11	5. Droites et plans de l'espace	12h	33,33% (50/150)		
						34,66% (52/150)	
			<i>Régulation</i>	2h	36% (54/150)		
			6. Fonctions polynômes et fonctions rationnelles	8h	36,66% (55/150)		
					40% (60/150)		
2 ^{ème} Trimestre	Janvier	13	7. Angles inscrits	6h	41,33% (62/150)		
						42,66% (64/150)	
		14	15	<i>Régulation</i>	2h	43,33% (65/150)	
							46,66% (70/150)
	Février	16	17	8. Angles orientés et trigonométrie	10 h	48% (72/150)	
							50% (75/150)
							53,33% (80/150)
		18	19	<i>Régulation</i>	2h	54,66% (82/150)	
							56% (84/150)
							56,66% (85/150)
Mars	20	21	9. Statistique	8h	60% (90/150)		
						61,33% (92/150)	
						62,66% (94/150)	
	22	23	<i>Régulation</i>	2h	63,33% (95/150)		
						66,66% (100/150)	
						69,33% (104/150)	
3 ^{ème} Trimestre	Avril	24	10. Produit scalaire	10h	70% (105/150)		
						70,66% (106/150)	
		25	26	11. Équations et inéquations dans \mathbb{R}	8h	73,33% (110/150)	
							76% (114/150)
	Mai	27	28	<i>Régulation</i>	2h	76,66% (115/150)	
							77,33% (116/150)
							80% (120/150)
		29	30	12. Homothéties	6h	81,33% (122/150)	
							82,66% (124/150)
							83,33% (125/150)
Juin	31	32	13. Étude de fonctions élémentaires	10h	86,66% (130/150)		
						89,33% (134/150)	
	31	32	<i>Régulation</i>	2h	90% (135/150)		
						90,66% (136/150)	
31	32	14. Rotations	6h	93,33% (140/150)			
					93,33% (142/150)		
31	32	15. Inéquations dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$	4h	96% (144/150)			
					96,66% (145/150)		
31	32	15. Inéquations dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$	4h	98,66% (148/150)			
					100% (150/150)		
			Révisions	10h			

NB : La régulation consiste à mener des activités de rémédiation relativement aux contenus de la leçon.

À cette occasion, le professeur mènera également des activités permettant d'évaluer et de renforcer les acquis des élèves.

C'est le cumul du temps de régulation qui fait 1h ou 2h. Le professeur peut en faire des séances de travaux dirigés.

Remarque :

⇒ Le respect de la progression est obligatoire afin de garantir l'achèvement du programme dans le temps imparti et de permettre l'organisation des devoirs de niveau.

⇒ Les volumes horaires indiqués comprennent les cours, les exercices et les travaux dirigés (75%) et IE, DS et comptes rendus (25%).

MATHÉMATIQUES __ PROGRESSION 1^{ère} C __ 2021-2022

Volume horaire annuel : 192 heures

Trimestre	Mois	Sem.	Leçons (6 heures par semaine)	Vol.	Taux d'exécution	
1 ^{er} Trimestre	Septembre	1	1. Équations et inéquations du second degré dans \mathbb{R}	10h	3,33 % (6/180)	
		2			5,55 % (10/180)	
					Régulation	2h
	Octobre	3	2. Barycentre	10h	10 % (18/180)	
		4			12,22 % (22/180)	
		5	Régulation	2h	13,33 % (24/180)	
		6	3. Généralités sur les fonctions	10h	16,66 % (30/180)	
	Novembre	7	4. Dénombrément	10h	18,88 % (34/180)	
		8			23,33 % (42/180)	
		9			25,55 % (46/180)	
	Devoir de niveau	Décembre	10	Régulation	2h	26,66 % (48/180)
			11	5. Limites et continuité	8h	30 % (54/180)
12			31,11 % (56/180)			
2 ^{ème} Trimestre	Janvier	13	6. Angles orientés et trigonométrie	12h	32,22 % (58/180)	
		14			33,33 % (60/180)	
		15			36,66 % (66/180)	
		16			38,88 % (70/180)	
	Février	17	7. Dérivation	10 h	39,44 % (71/180)	
		18			40 % (72/180)	
		19			43,33 % (78/180)	
		20			44,44 % (80/180)	
	Mars	21	8. Probabilité	6 h	45 % (81/180)	
		22			46,66 % (84/180)	
		23			50 % (90/180)	
		24			51,66 % (93/180)	
3 ^{ème} Trimestre	Avril	25	9. Étude et représentation graphique d'une fonction	12h	52,22 % (94/180)	
		26			53,33 % (96/180)	
		27			55,55 % (100/180)	
		28			56,66 % (102/180)	
	Mai	29	10. Orthogonalité dans l'espace	10h	57,77 % (104/180)	
		30			58,33 % (105/180)	
		31			60 % (108/180)	
		32			61,66 % (111/180)	
	Devoir de niveau	Juin	33	11. Systèmes d'équations linéaires dans \mathbb{R}^2 et dans \mathbb{R}^3	3 h	62,22 % (112/180)
			34			63,33 % (114/180)
			35			66,66 % (120/180)
			36			68,88 % (124/180)
Devoir de niveau	Juin	37	12. Géométrie analytique du plan	8h	69,44 % (125/180)	
		38			70 % (126/180)	
		39			73,33 % (132/180)	
		40			75 % (135/180)	
Devoir de niveau	Juin	41	13. Suites numériques	9h	75,55 % (136/180)	
		42			76,66 % (138/180)	
		43			77,22 % (139/180)	
		44			77,77 % (140/180)	
Devoir de niveau	Juin	45	14. Vecteurs de l'espace	12h	80 % (144/180)	
		46			82,22 % (148/180)	
		47			82,77 % (149/180)	
		48			83,33 % (150/180)	
Devoir de niveau	Juin	49	15. Statistique à une variable	7h	86,66 % (156/180)	
		50			87,77 % (158/180)	
		51			88,33 % (159/180)	
		52			90 % (162/180)	
Devoir de niveau	Juin	53	Révisions	12 h	93,33 % (168/180)	
		54			95 % (171/180)	
		55			95,55 % (172/180)	
		56			96,66 % (174/180)	
Devoir de niveau	Juin	57	Révisions	12 h	99,44 % (179/180)	
		58			100 % (180/180)	
		59				
		60				

NB : La régulation consiste à mener des activités de rémédiation relativement aux contenus de la leçon.

À cette occasion, le professeur mènera également des activités permettant d'évaluer et de renforcer les acquis des élèves.

C'est le cumul du temps de régulation qui fait 1h ou 2h. Le professeur peut en faire des séances de travaux dirigés.

Remarque :

⇒ Le respect de la progression est obligatoire afin de garantir l'achèvement du programme dans le temps imparti et de permettre l'organisation des devoirs de niveau.

⇒ Les volumes horaires indiqués comprennent les cours, les exercices et les travaux dirigés (75%) et IE, DS et comptes rendus (25%)

MATHÉMATIQUES -- PROGRESSION T^{le} C -- 2021-2022

Volume horaire annuel : 256 heures

Trim.	Mois	Sem.	Leçons (4 heures par semaine)	Vol.	Leçons (4 heures par semaine)	Vol.			
1^{er} Trimestre	Sept.	1	1. Barycentre et lignes de niveaux	10h	2. Limites et continuité	10h			
		2							
	Oct.	3. Divisibilité dans \mathbb{Z}	3	<i>Régulation</i>	2h	<i>Régulation</i>	2h		
			4	4. Dérivabilité et étude de fonctions	10h	4. Dérivabilité et étude de fonctions	10h		
			5						
			6	<i>Régulation</i>	2h	<i>Régulation</i>	2h		
	Devoir de niveau	Nov.	7	5. Géométrie analytique de l'espace	10h	6. Primitives	6h		
			8			<i>Régulation</i>	2h		
			9			<i>Régulation</i>	2h		
		Déc.	10	8. Coniques	6h	7. Fonctions logarithmes	10h		
			11		<i>Régulation</i>			2h	
			12		<i>Régulation</i>			2h	
2^{ème} Trimestre	Janv.	13	9. Nombres complexes	10h	10. Fonctions exponentielles et fonctions puissances	16h			
		14		<i>Régulation</i>			2h		
		15		11. PPCM et PGCD de deux entiers relatifs			10h	<i>Régulation</i>	2h
		16							
	Févr.	17	<i>Régulation</i>	2h	12. Suites numériques	14h			
		18	13. Nombres complexes et géométrie du plan	8h					
		19							
	Devoir de niveau	Mars	20	<i>Régulation</i>	2h	<i>Régulation</i>	2h		
			21	14. Isométries du plan	16h	15. Calcul intégral	14h		
			22						
23			<i>Régulation</i>					2h	
3^{ème} Trimestre	Avril	24	<i>Régulation</i>	2h	16. Probabilité conditionnelle et variable aléatoire	14h			
		25	17. Similitudes directes du plan	14h					
		26							
	Devoir de niveau	Mai	27	<i>Régulation</i>	2h				
			28	<i>Régulation</i>	2h				
			29	19. Équations différentielles	6h	18. Statistique à deux variables	8h		
		30	<i>Régulation</i>					2h	
		Juin	31	Révisions				16h	
32									

NB : La régulation consiste à mener des activités de rémédiation relativement aux contenus de la leçon.

À cette occasion, le professeur mènera également des activités permettant d'évaluer et de renforcer les acquis des élèves.

C'est le cumul du temps de régulation qui fait 1h ou 2h. Le professeur peut en faire des séances de travaux dirigés.

Remarque :

⇒ Le respect de la progression est obligatoire afin de garantir l'achèvement du programme dans le temps imparti et de permettre l'organisation des devoirs de niveau.

⇒ Les volumes horaires indiqués comprennent les cours, les exercices et les travaux dirigés (75%) et IE, DS et comptes rendus (25%)

MATHÉMATIQUES __ PROGRESSION 1^{ère} D __ 2021-2022

Volume horaire annuel : 160 heures

Trimestre	Mois	Sem.	Leçons (5 heures par semaine)	Vol. hor.	Taux d'exécution
1 ^{er} Trimestre	Septembre	1	1. Équations et inéquations du second degré dans \mathbb{R}	9h	3,33 % (5/150)
		2			6 % (9/150)
	Octobre	3	Régulation	2h	6,66 % (10/150)
					7,33 % (11/150)
		4	2. Dénombrement	10h	10 % (15/150)
		5	Régulation	2h	13,33 % (20/150)
					14 % (21/150)
		6	3. Généralités sur les fonctions	8h	15,33 % (23/150)
	Novembre	7	Régulation	2h	16,66 % (25/150)
					20 % (30/150)
		8	4. Limites et continuité	8h	20,66 % (31/150)
		9	Régulation	1h	22 % (33/150)
23,33 % (35/150)					
10		5. Probabilité	6h	26,66 % (40/150)	
Décembre	10	Régulation	1h	27,33 % (41/150)	
				28 % (42/150)	
	11	6. Dérivation	9h	30 % (45/150)	
	12	Régulation	2h	32 % (48/150)	
				32,66 % (49/150)	
	Janvier	13	7. Barycentre	7h	33,33 % (50/150)
36,66 % (55/150)					
14		Régulation	2h	38,66 % (58/150)	
				40 % (60/150)	
15		8. Extension de la notion de limite	9h	43,33 % (65/150)	
				44,66 % (67/150)	
16	Régulation	1h	46 % (69/150)		
2 ^{ème} Trimestre	Février	9. Étude et représentation graphique d'une fonction	15h	46,66 % (70/150)	
				50 % (75/150)	
	17	Régulation	2h	52 % (78/150)	
				52,66 % (79/150)	
	Mars	20	10. Angles orientés et trigonométrie	10h	53,33 % (80/150)
					56,66 % (85/150)
21		Régulation	2h	60 % (90/150)	
				62,66 % (94/150)	
22	11. Systèmes d'équations linéaires dans \mathbb{R}^2 et dans \mathbb{R}^3	3h	63,33 % (95/150)		
			64 % (96/150)		
3 ^{ème} Trimestre	Avril	12. Suites numériques	8h	66,66 % (100/150)	
				70 % (105/150)	
	24	Régulation	2h	70,66 % (106/150)	
				72 % (108/150)	
	Mai	25	13. Orthogonalité dans l'espace	8h	73,33 % (110/150)
					74 % (111/150)
26		Régulation	2h	74,66 % (112/150)	
				76,66 % (115/150)	
14. Composées de transformations du plan	27	8h	77 % (115,5/150)		
			78 % (117/150)		
	28	Régulation	1h	80 % (120/150)	
				81,33 % (122/150)	
29	15. Statistique à une variable	7h	83,33 % (125/150)		
			86,66 % (130/150)		
30	Régulation	2h	88 % (132/150)		
			90 % (135/150)		
Juin	31	Révisions	10h	93,33 % (140/150)	
				94 % (141/150)	
		32			96,66 % (145/150)
					98,66 % (148/150)
					100 % (150/150)

NB : La régulation consiste à mener des activités de rémédiation relativement aux contenus de la leçon.

À cette occasion, le professeur mènera également des activités permettant d'évaluer et de renforcer les acquis des élèves.

C'est le cumul du temps de régulation qui fait 1h ou 2h. Le professeur peut en faire des séances de travaux dirigés.

Remarque :

⇒ Le respect de la progression est obligatoire afin de garantir l'achèvement du programme dans le temps imparti et de permettre l'organisation des devoirs de niveau.

⇒ Les volumes horaires indiqués comprennent les cours, les exercices et les travaux dirigés (75%) et IE, DS et comptes rendus (25%)

MATHÉMATIQUES -- PROGRESSION T^{le} D -- 2021-2022
Volume horaire annuel : 192 heures

Trimestre	Mois	Sem.	Leçons (6 heures par semaine)	Vol hor	Taux d'exécution		
1 ^{er} Trimestre	Septembre	1	1. Limites et continuité	16h	3,33 % (6/180)		
		2			6,66 % (12/180)		
	Octobre	3	2. Probabilité conditionnelle et variable aléatoire	18h	8,88 % (16/180)		
		4			Régulation	2h	10 % (18/180)
		5			13,33 % (24/180)		
		6				16,66 % (30/180)	
	Novembre	7	3. Dérivabilité et étude de fonction	14h	20 % (36/180)		
		8			21,11 % (38/180)		
		9			23,33 % (42/180)		
	Devoir de niveau	Décembre	10	4. Primitives	6h	26,66 % (48/180)	
			11	Régulation	2h	28,88 % (52/180)	
		Janvier	12	5. Fonctions logarithmes	14h	30 % (54/180)	
13			33,33 % (60/180)				
2 ^{ème} Trimestre	Janvier	14	6. Nombres complexes	16h	34,44 % (62/180)		
		15			Régulation	2h	36,66 % (66/180)
		16			40 % (72/180)		
		17			42,22 % (76/180)		
	Février	18	7. Fonctions exponentielles et fonctions puissances	20h	43,33 % (78/180)		
		19			46,66 % (84/180)		
		20			50 % (90/180)		
	Mars	21	8. Nombres complexes et géométrie du plan	12h	52,22 % (94/180)		
		22			Régulation	2h	53,33 % (96/180)
		23			56,66 % (102/180)		
24		60 % (108/180)					
3 ^{ème} Trimestre	Avril	25	9. Suites numériques	14h	63,33 % (114/180)		
		26			Régulation	2h	64,44 % (116/180)
		27			65,55 % (118/180)		
		28			66,66 % (120/180)		
	Mai	29	10. Calcul intégral	12h	70 % (126/180)		
		30			Régulation	2h	72,22 % (130/180)
		31			73,33 % (132/180)		
		32			76,66 % (138/180)		
Devoir de niveau	Juin	33	11. Statistique à deux variables	08h	80 % (144/180)		
		34			81,11 % (146/180)		
	Juin	35	12. Équations différentielles	06h	82,22 % (148/180)		
		36			83,33 % (150/180)		
Devoir de niveau	Juin	37	Révisions	12h	86,66 % (156/180)		
		38			88,88 % (160/180)		

NB : La régulation consiste à mener des activités de remédiation relativement aux contenus de la leçon.

À cette occasion, le professeur mènera également des activités permettant d'évaluer et de renforcer les acquis des élèves.

C'est le cumul du temps de régulation qui fait 1h ou 2h. Le professeur peut en faire des séances de travaux dirigés.

Remarque :

⇒ Le respect de la progression est obligatoire afin de garantir l'achèvement du programme dans le temps imparti et de permettre l'organisation des devoirs de niveau.

⇒ Les volumes horaires indiqués comprennent les cours, les exercices et les travaux dirigés (75%) et IE, DS et comptes rendus (25%)