

13 سبتمبر 2022

تونس في:

الجمهورية التونسية

وزارة التربية

الإدارة العامة للبرامج والتكوين المستمر

د - 2022 - 07 - 1037 - 0000507

إلى

السيدات والسادة

المديرات العامّات والمديرين العامّين للإدارة المركزيّة

المندوبات والمندوبين الجهويين للتربية

متفقدّي المدارس الإعداديّة والمعاهد

مديرات ومديري المعاهد

الموضوع: حول اعتماد التوزيعيّات المعدّلة لتدريس مادّة الرياضيات في المرحلة الإعداديّة والتعليم الثانوي خلال السنّة الدراسيّة 2023/2022.

المصاحب: نسخة من توزيعيّات مادّة الرياضيات معدّلة مرفقة بتوجيهات بيداغوجية.

وبعد، في إطار العمل على تحيين توزيعيّات برامج بعض المواد، أوافيكم بتوزيعيّات معدّلة لبرامج مادّة

الرياضيات بالمرحلة الإعداديّة والتعليم الثانوي لاعتمادها دون سواها من قبل المدرّسين خلال السنّة الدراسيّة

2023/2022.

لذا، فالمرجو منكم إمداد مدرّسات ومدرّسي المادّة الرّاجعين إليكم بالنّظر بنسخة من هذه التّوزيعيّات

لاعتمادها دون غيرها.

والسّلام

المدير العام للبرامج والتكوين



رياض بن بوبكر



الجمهورية التونسية
وزارة التربية
الإدارة العامة للبرامج والتكوين المستمر

توزيحيات برامج مادة الرياضيات



السنة الدراسية 2022/2023

توزيعية برنامج التثقيف للمرحلة الإعدادية



السنة الدراسية 2022/2023

توزيعية برنامج الرياضيات للسنة الدراسية 2022 – 2023
المستوى : السابعة أساسي

الفترة	المحتوى	عدد الساعات	المحتوى	عدد الساعات	ملاحظات وتوجيهات
الثلاثي الأول	تشخيص – علاج – تأهيل	8			
	الأعداد الصحيحة الطبيعية	14	التعامد والتوازي	8	
			الزوايا	8	
	الفروض إنجازا واصلاحا	6			
الثلاثي الثاني	الأعداد العشرية - الأعداد الكسرية	14	التناظر المحوري	8	
			المثلثات	8	
	الفروض إنجازا واصلاحا	6			
الثلاثي الثالث	أنشطة في الجبر	6	رباعيات الأضلاع	7	
	الإحصاء والاحتمالات	5	الموشور القائم – الأسطوانة الدائرية القائمة	5	
	الفروض إنجازا واصلاحا	4			

لتوحيد التقدم في إنجاز البرنامج، تعتبر هذه التوزيعية ملزمة.

1/1



13 سبتمبر 2022

توزيعية برنامج الرياضيات للسنة الدراسية 2022 – 2023
المستوى : الثامنة أساسي

ملاحظات وتوجيهات	عدد الساعات	المحتوى	عدد الساعات	المحتوى	الفترة
	9	التناظر المركزي	4	أنشطة في الحساب	الثلاثي الأول
			4	مجموعة الأعداد الصحيحة النسبية	
	7	الزوايا الحاصلة عن تقاطع مستقيم ومستقيمين متوازيين	8	الجمع والطرح والضرب في مجموعة الأعداد الصحيحة النسبية	
			6	الأعداد الكسرية النسبية	
	6	الفروض إنجازا واصلاحا			
	9	العثثات المتقايمة	5	الجمع والطرح في مجموعة الأعداد الكسرية	الثلاثي الثاني
			6	الضرب والقسمة في مجموعة الأعداد الكسرية النسبية	
	6	رباعيات الأضلاع	4	القوى في مجموعة الأعداد الكسرية النسبية	
	6	الفروض إنجازا واصلاحا			
	2	رباعيات الأضلاع	5	معادلات من الدرجة الأولى ذات مجهول واحد	الثلاثي الثالث
	4	الهرم والمخروط والكرة	5	التناسب	
	4	التوازي في الفضاء	4	الإحصاء والاحتمالات	
	4	الفروض إنجازا واصلاحا			

لتوحيد التقدم في إنجاز البرنامج، تعتبر هذه التوزيعية ملزمة.

1/1



13 سبتمبر 2022

توزيعية برنامج الرياضيات للسنة الدراسية 2022 – 2023

المستوى : التاسعة أساسي

المحاور التي لم تدرس للسنة الثامنة خلال السنة الدراسية 2021/2022:

الهرم والمخروط والكرة	التوازي في الفضاء	الإحصاء والاحتمالات
-----------------------	-------------------	---------------------

المحاور المحذوفة للسنة التاسعة خلال الدراسة 2022 – 2023:

الإحصاء والاحتمالات

الفترة	المحتوى	عدد الساعات	المحتوى	عدد الساعات	ملاحظات وتوجيهات
الثلاثي الأول	التعداد والحساب	5	التعنين في المستوى	7	
	مجموعة الأعداد الحقيقية	5			
	العمليات في مجموعة الأعداد الحقيقية	10	مبرهنة طالس وتطبيقاتها	11	
	الفروض إنجازا واصلاحا	6			
الثلاثي الثاني	القوى في مجموعة الأعداد الحقيقية	5	العلاقات القياسية في المثلث القائم	7	
	الترتيب والمقارنة	6			
	الجزءات المعبرة والعبارات الجبرية	6	أنشطة حول الرباعيات	6	
	الفروض إنجازا واصلاحا	6			
الثلاثي الثالث	المعادلات والمترجمات ذات مجهول واحد في مجموعة الأعداد الحقيقية	8	أنشطة حول الرباعيات	2	* في بداية المحور ومن خلال أمثلة يتم التطرق إلى محور التوازي في الفضاء (المستوي في الفضاء – مستقيم محتو في مستوي – الوضعيات النسبية لمستقيمين – الوضعيات النسبية لمستقيم ومستوي) كما يتم التطرق إلى تعريف كل من الهرم والمخروط والكرة
			التعامد في الفضاء*	14	
	الفروض إنجازا واصلاحا	4			

لتوحيد التقدم في إنجاز البرنامج، تعتبر هذه التوزيعية ملزمة.

1/1



13 سبتمبر 2022

توزيعية برنامج الرياضيات للسنة الدراسية 2022 – 2023
المستوى: الثامنة تقني

الفترة	المحتوى	عدد الساعات	المحتوى	عدد الساعات	ملاحظات وتوجيهات
الثلاثي الأول	الأعداد الكسرية	10	التناظر المركزي	10	
	القوى في مجموعة الأعداد الكسرية النسبية	9			
	الفروض إنجازا واصلاحا	4			
الثلاثي الثاني	المعادلات	6	المثلثات	9	
	التناسب	4	رباعيات الأضلاع	4	
	الفروض إنجازا واصلاحا	4			
الثلاثي الثالث	هندسة فضائية	6	رباعيات الأضلاع	7	
	أنشطة حول الإحصاء	5			
	الفروض إنجازا واصلاحا	3			

لتوحيد التقدم في إنجاز البرامج، تعتبر هذه التوزيعية ملزمة.

1/1



13 سبتمبر 2022

توزيعية برنامج الرياضيات للسنة الدراسية 2022 – 2023
المستوى: التاسعة تقني

المحور المحذوف خلال السنة الدراسية 2022 – 2023 :

أنشطة في الإحصاء

الفترة	المحتوى	عدد الساعات	المحتوى	عدد الساعات	ملاحظات وتوجيهات
الثلاثي الأول	أنشطة على الأعداد	8	رباعيات الأضلاع	6	
			نظرية بيتاغور	5	
	الفروض إنجازا واصلاحا	3			
الثلاثي الثاني	العبارات الحرفية	5	مبرهنة طالس وتطبيقاتها	6	
			التعيين في المستوي	4	
	الفروض إنجازا واصلاحا	3			
الثلاثي الثالث	المعادلات	6	التعيين في المستوي	2	
			الهرم والمخروط والكرة	4	
	الفروض إنجازا واصلاحا	2			

لتوحيد التقدم في إنجاز البرامج، تعتبر هذه التوزيعية ملزمة.
1/1



13 سبتمبر 2022

توزيعية برنامج التأسيسيات للتعليم الثانوي



السنة الدراسية 2022/2023

**Répartition du programme de mathématiques de la 1^{ère} année secondaire
Tronc commun : (4 heures hebdomadaires)**

Chapitres non réalisés en 9^{ème} année de base, au cours de l'année scolaire 2021/2022 :

التعمد في الفضاء | الإحصاء والاحتمالات

Chapitres à supprimer en 1^{ère} année Secondaire, au cours de l'année scolaire 2022/2023 :

Quart du tour

	Thème 1	Nombre d'heures	Thème 2	Nombre d'heures	Remarques et recommandations
1 ^{er} Trimestre	Activités de mise à niveau (I)	4	Activités de mise à niveau (I)	4	(1) A travers des activités bien choisies, on amènera les élèves à se familiariser avec l'apprentissage des mathématiques en langue française. Le contenu scientifique sera exploité, à cette occasion, et ne fera pas l'objet d'une étude systématique.
	Activités numériques I	6	Angles	6	
	Activités numériques II	6	Théorème de Thalès et sa réciproque	5	
	Activités algébriques	6			
Devoirs et corrections 7 h					
2 ^{ème} Trimestre	Fonctions linéaires	4	Rapports trigonométriques d'un angle aigu. Relations métriques dans un triangle rectangle	6	
	Equations et inéquations du premier degré à une inconnue	5	Vecteurs et translations	7	
	Fonctions affines	4	Somme de deux vecteurs-Vecteurs colinéaires	3	
Devoirs et corrections 7 h					
3 ^{ème} Trimestre	Systèmes de deux équations du premier degré à deux inconnues	5	Somme de deux vecteurs-Vecteurs colinéaires	2	(2) Tenir compte du fait que la géométrie dans l'espace n'a pas été traitée au cycle préparatoire.
	Exploitation de l'information	5	Activités dans un repère	5	
			Section plane d'un solide (2)	7	
Devoirs et corrections 4 h					

Pour unifier la progression dans l'application des programmes, cette répartition est obligatoire

1 / 1



13 سبتمبر 2022

**Répartition du programme de mathématiques de la 2^{ème} année secondaire
Filière : Sciences et Technologie de l'informatique (5 heures hebdomadaires)**

Chapitres non réalisés en 1^{ère} année secondaire au cours de l'année scolaire 2021/2022 :

Quart de tour Section plane d'un solide

Chapitre à supprimer en 2^{ème} année sciences et technologie de l'informatique, au cours de l'année scolaire 2022/2023 :

Rotations

	Thème 1	Nombre d'heures	Thème 2	Nombre d'heures	Remarques et recommandations
1 ^{er} Trimestre	Calcul dans IR	6	Calcul vectoriel	8	
	Problèmes du premier et problèmes du second degré	8	Barycentre	6	
	Notion de polynômes	7			
	Arithmétique	7	Translations	7	
Devoirs et corrections 6 h					
2 ^{ème} Trimestre	Suites arithmétiques	6	Homothéties	7	
	Suites géométriques	5			
	Généralités sur les fonctions	4	Trigonométrie et mesure de grandeur	7	
	Fonctions de référence	7	Géométrie analytique	3	
Devoirs et corrections 6 h					
3 ^{ème} Trimestre	Fonctions de référence	3	Géométrie analytique	5	
			Droites et plans de l'espace	6	
	Statistiques	5	Parallélisme dans l'espace	6	
			Orthogonalité dans l'espace	6	
Devoirs et corrections 4 h					

Pour unifier la progression dans l'application des programmes, cette répartition est obligatoire

1 / 1



13 سبتمبر 2022

Répartition du programme de mathématiques de la 2^{ème} année secondaire
Filière : Lettres (2 heures hebdomadaires)

Aucun chapitre à supprimer en 2^{ème} année lettres, au cours de l'année scolaire 2022/2023 :

	Thème 1	Nombre d'heures	Thème 2	Nombre d'heures	Remarques et recommandations
1 ^{er} Trimestre	Pourcentages	7	Suites arithmétiques – Suites géométriques	7	
	Equations et inéquations	5			
	Devoirs et corrections 3 h				
2 ^{ème} Trimestre	Equations et inéquations	4	Fonctions	6	
	Systèmes d'équations	5			
	Devoirs et corrections 3 h				
3 ^{ème} Trimestre	Statistique	6	Fonctions	6	
	Devoirs et corrections 2 h				

Pour unifier la progression dans l'application des programmes, cette répartition est obligatoire

1 / 1



13 سبتمبر 2022

Répartition du programme de mathématiques de la 2^{ème} année secondaire
Filière : Economie et services (3 heures hebdomadaires)

Chapitres non réalisés en 1^{ère} année secondaire au cours de l'année scolaire 2021/2022 :

Quart de tour Section plane d'un solide

Aucun chapitre à supprimer en 2^{ème} année économie et service, au cours de l'année scolaire 2022/2023 :

	Thème 1	Nombre d'heures	Thème 2	Nombre d'heures	Remarques et recommandations
1 ^{er} Trimestre	Les pourcentages	8	Problèmes du 1 ^{er} degré à une inconnue réelle	9	
	Proportion	5			
	Suites arithmétiques	7			
Devoirs et corrections 4 h					
2 ^{ème} Trimestre	Suites géométriques	6	Problèmes du 1 ^{er} degré à 2 ou 3 inconnues réelles	10	
	Statistiques et dénombrement	7			
Devoirs et corrections 4 h					
3 ^{ème} Trimestre	Statistiques et dénombrement	3	Problèmes du second degré	8	
	Exemples de fonctions de référence	7			
Devoirs et corrections 3 h					

Pour unifier la progression dans l'application des programmes, cette répartition est obligatoire

1 / 1



13 سبتمبر 2022

**Répartition du programme de mathématiques de la 3^{ème} année secondaire
Section : Lettres (2 heures hebdomadaires)**

Aucun chapitre à supprimer en 3^{ème} année lettres, au cours de l'année scolaire 2022/2023 :

	Thème 1	Nombre d'heures	Remarques et recommandations
1 ^{er} Trimestre	Problèmes du second degré	7	
	Dérivation et applications	7	
	Exemples de fonctions polynômes	5	
	Devoirs et corrections 3 h		
2 ^{ème} Trimestre	Exemples de fonctions polynômes	2	
	Exemples de fonctions homographiques	6	
	Suites réelles	7	
	Devoirs et corrections 3 h		
3 ^{ème} Trimestre	Statistiques	6	
	Probabilités	6	
	Devoirs et corrections 2 h		

Pour unifier la progression dans l'application des programmes, cette répartition est obligatoire

1/1



13 سبتمبر 2022

Répartition du programme de mathématiques de la 3^{ème} année secondaire
Section : Economie et Gestion (4 heures hebdomadaires)

Aucun chapitre à supprimer en 3^{ème} année économie et gestion, au cours de l'année scolaire 2022/2023 :

	Thème 1	Nombre d'heures	Thème 2	Nombre d'heures	Remarques et recommandations
1 ^{er} Trimestre	Généralités sur les fonctions	8	Statistiques	8	
	Limites - continuité	7	Suites réelles	8	
	Extension de la notion de limites et branches infinies	7			
	Devoirs et corrections 6 h				
2 ^{ème} Trimestre	Dérivation	8	Dénombrement	7	
			Probabilités	6	
	Exemples d'étude de fonctions	4	Initiation aux graphes	5	
	Devoirs et corrections 6 h				
3 ^{ème} Trimestre	Exemples d'étude de fonctions	6	Initiation aux graphes	4	
	Fonctions trigonométriques	6	Systèmes d'équations linéaires	8	
	Devoirs et corrections 4 h				

Pour unifier la progression dans l'application des programmes, cette répartition est obligatoire

1 / 1



13 سبتمبر 2022

Répartition du programme de mathématiques de la 3^{ème} année secondaire
Section : Sciences de l'informatique (5 heures hebdomadaires)

Chapitres non réalisés en 2^{ème} année sciences et technologie de l'informatique, au cours de l'année scolaire 2021/2022 :

Rotation	Suites arithmétiques	Suites géométriques
----------	----------------------	---------------------

Aucun chapitre à supprimer en 3^{ème} année sciences de l'informatique, au cours de l'année scolaire 2022/2023 :

	Thème 1	Nombre d'heures	Thème 2	Nombre d'heures	Remarques et recommandations
1 ^{er} Trimestre	Suites réelles	14	Trigonométrie	8	
	Généralités sur les fonctions	7	Produit scalaire dans le plan	7	
	Limites - continuité	7	Systèmes d'équations linéaires	6	
	Devoirs et corrections 6 h				
2 ^{ème} Trimestre	Branches infinies	5	Logique	8	
	Dérivabilité	6	Arithmétique	9	
	Fonctions dérivées	6	Systèmes de numération	5	
	Devoirs et corrections 6 h				
3 ^{ème} Trimestre	Etude de fonctions 1	7	Dénombrement	8	
	Etude de fonctions 2	8	Probabilités	8	
	Devoirs et corrections 4 h				

Pour unifier la progression dans l'application des programmes, cette répartition est obligatoire

1 / 1



13 سبتمبر 2022

Répartition du programme de mathématiques de la 3^{ème} année secondaire
Section : Mathématiques (7 heures hebdomadaires)

Chapitres non réalisés en 2^{ème} année sciences et technologie de l'informatique, au cours de l'année scolaire 2021/2022 :

Rotation | Suites arithmétiques et suites géométriques

Chapitres à supprimer en 3^{ème} année mathématiques, au cours de l'année scolaire 2022/2023 :

Nombres complexes | Statistiques

	Thème 1	Nombre d'heures	Thème 2	Nombre d'heures	Remarques et recommandations
1 ^{er} Trimestre	Généralités sur les fonctions	7	Produit scalaire dans le plan	9	
	Continuité	7	Angles orientés	8	
	Limite-Continuité	7	Trigonométrie	9	
	Limite et comportement asymptotique	7	Rotation	10	
	Nombre dérivé	7			
Devoirs et corrections 6h					
2 ^{ème} Trimestre	Fonction dérivée	7	Dénombrement	9	
	Exemples d'étude de fonctions	9			
	Suites réelles	11	Divisibilité dans IN	6	
	Limites des suites réelles	8	Nombres premiers	6	
Devoirs et corrections 7h					
3 ^{ème} Trimestre	Fonctions trigonométriques	8	Nombres premiers	4	
			Vecteurs de l'espace	8	
			Produit scalaire et produit vectoriel dans l'espace	8	
	Probabilités	8	Équations de droites et de plans Équation d'une sphère	8	
Devoirs et corrections 4h					

Pour unifier la progression dans l'application des programmes, cette répartition est obligatoire

1 / 1



13 سبتمبر 2022

Répartition du programme de mathématiques de la 3^{ème} année secondaire
Section : Sciences expérimentales (5 heures hebdomadaires)

Chapitres non réalisés en 2^{ème} année sciences et technologie de l'informatique, au cours de l'année scolaire 2021/2022 :

Rotation Suites arithmétiques Suites géométriques

Chapitres à supprimer en 3^{ème} année sciences expérimentales, au cours de l'année scolaire 2022/2023 :

Nombres complexes

	Thème 1	Nombre d'heures	Thème 2	Nombre d'heures	Remarques et recommandations
1 ^{er} Trimestre	Généralités sur les fonctions	7	Produit scalaire dans le plan	7	
	Continuité	6			
	Limites et continuité	7	Angles orientés	6	
	Limites et comportement asymptotique	8	Trigonométrie	8	
Devoirs et corrections 6 h					
2 ^{ème} Trimestre	Nombre dérivé	6	Vecteurs de l'espace	5	
	Fonction dérivée	6	Produit scalaire dans l'espace	5	
	Exemples d'étude de fonctions	7	Equations de droites et de plans de l'espace	5	
			Dénombrement	5	
Devoirs et corrections 6 h					
3 ^{ème} Trimestre	Fonctions trigonométriques.	6	Probabilités	6	
	Suites réelles	10			
	Limites de suites réelles	4	Statistiques	5	
	Devoirs et corrections 4 h				

Pour unifier la progression dans l'application des programmes, cette répartition est obligatoire



Répartition du programme de mathématiques de la 3^{ème} année secondaire
Section : Sciences Techniques (5 heures hebdomadaires)

Chapitres non réalisés en 2^{ème} année sciences et technologie de l'informatique, au cours de l'année scolaire 2021/2022 :

Rotation | Suites arithmétiques | Suites géométriques

Chapitres à supprimer en 3^{ème} année sciences techniques, au cours de l'année scolaire 2022/2023 :

Nombres complexes

	Thème 1	Nombre d'heures	Thème 2	Nombre d'heures	Remarques et recommandations
1 ^{er} Trimestre	Généralités sur les fonctions	5	Angles orientés	7	
	Notion de Limite	6	Formules trigonométriques	5	
	Continuité	6	Equations et inéquations trigonométriques	5	
	Dérivabilité d'une fonction – Fonctions dérivées	9	Produit scalaire dans le plan	6	
Devoirs et corrections 6 h					
2 ^{ème} Trimestre	Etude de fonctions	12	Vecteurs de l'espace	6	
	Fonctions circulaires	7	Droites et plans de l'espace	7	
	Suites réelles	7			
Devoirs et corrections 6 h					
3 ^{ème} Trimestre	Suites réelles	7	Produit scalaire dans l'espace	6	
	Dénombrement	6	Statistiques	6	
	Probabilité	6			
Devoirs et corrections 4 h					

Pour unifier la progression dans l'application des programmes, cette répartition est obligatoire

1/1



13 سبتمبر 2022

Répartition du programme de mathématiques de la 4^{ème} année secondaire
Section : Lettres (2 heures hebdomadaires)

Chapitres non réalisés en 3^{ème} année lettres, au cours de l'année scolaire 2021/2022 :

Exemples de fonctions homographiques

	Thème	Nombre d'heures	Remarques et recommandations
1 ^{er} Trimestre	Dérivées et applications	6	
	Exemples de fonctions polynômes	6	
	Exemples de fonctions homographiques	7	
	Devoirs et corrections 3 h		
2 ^{ème} Trimestre	Fonction logarithme népérien	5	
	Fonction exponentielle	5	
	Suites réelles	5	
	Devoirs et corrections 4 h		
3 ^{ème} Trimestre	Statistiques	4	
	Probabilités	4	
	Devoirs et corrections 2 h		

Pour unifier la progression dans l'application des programmes, cette répartition est obligatoire

1 / 1



13 سبتمبر 2022

Répartition du programme de mathématiques de la 4^{ème} année secondaire
Section : Economie et Gestion (4 heures hebdomadaires)

Chapitres non réalisés en 3^{ème} année économie et gestion, au cours de l'année scolaire 2021/2022 :

Fonctions trigonométriques Probabilités

Aucun chapitre à supprimer en 4^{ème} année économie et gestion, au cours de l'année scolaire 2022/2023 :

	Thème 1	Nombre d'heures	Thème 2	Nombre d'heures	Remarques et recommandations
1 ^{er} Trimestre	Limites-continuité (1)	8	Matrices et systèmes linéaires	10	(1) On ne traite pas les fonctions trigonométriques « limite, continuité, dérivabilité ». (2) On ne traite pas le paragraphe « le théorème des accroissements finis » (Les résultats en relation avec ce théorème seront admis). (3) On ne traite pas le paragraphe « Exemples d'étude de fonctions trigonométriques ».
	Dérivation-primitives (2)	10			
	Etude de fonctions (3)	10			
	Devoirs et corrections 6 h				
2 ^{ème} Trimestre	Fonction logarithme-Fonctions exponentielles	8	Statistiques	6	(4) On ne traite pas le paragraphe « Les graphes probabilistes.
	Intégrale d'une fonction continue	3	Probabilités	8	
			Les graphes (4)	5	
Devoirs et corrections 6 h					
3 ^{ème} Trimestre	Intégrale d'une fonction continue	3	Les graphes	3	
	Suites réelles	8			
Devoirs et corrections 4 h					

Pour unifier la progression dans l'application des programmes, cette répartition est obligatoire

1/1



13 سبتمبر 2022

Répartition du programme de mathématiques de la 4^{ème} année secondaire
Section : Sciences de l'informatique (5 heures hebdomadaires)

Chapitres non réalisés en 3^{ème} année sciences de l'informatique, au cours de l'année scolaire 2021/2022 :

Probabilités

Aucun chapitre à supprimer en 4^{ème} année sciences de l'informatique, au cours de l'année scolaire 2022/2023 :

	Thème 1	Nombre d'heures	Thème 2	Nombre d'heures	Remarques et recommandations
1 ^{er} Trimestre	Suites réelles	8	Nombres complexes	8	
	Limites de fonctions	6			
	Continuité	7	Arithmétique	10	
	Dérivation – Primitives	10			
Devoirs et corrections 6 h					
2 ^{ème} Trimestre	Etude de fonctions	6	Systèmes d'équations linéaires	8	
	Fonctions logarithmes	8	Séries statistiques à deux caractères	6	
	Fonctions exponentielles	10			
Devoirs et corrections 7 h					
3 ^{ème} Trimestre	Calcul intégral	8	Probabilités	12	
	Devoirs et corrections 4 h				

Pour unifier la progression dans l'application des programmes, cette répartition est obligatoire

1 / 1



13 سبتمبر 2022

Répartition du programme de mathématiques de la 4^{ème} année secondaire

Section : Mathématiques (7 heures hebdomadaires)

Chapitres non réalisés en 3^{ème} année mathématiques, au cours de l'année scolaire 2021/2022 :

Nombres complexes	Vecteurs de l'espace	Produit scalaire et produit vectoriel dans l'espace	Equations de droites et de plans Equation d'une sphère	Statistiques
-------------------	----------------------	---	---	--------------

Chapitres à supprimer en 4^{ème} année mathématiques, au cours de l'année scolaire 2022/2023 :

Coniques	Statistiques	Géométrie dans l'espace
----------	--------------	-------------------------

	Thème 1	Nombre d'heures	Thème 2	Nombre d'heures	Remarques et recommandations
1 ^{er} Trimestre	Continuité et limites	7	Nombres Complexes	15	
	Suites réelles	10	Isométries du plan	11	
	Dérivabilité	8	Déplacements – Antidéplacements	12	
	Fonctions réciproques	7			
Devoirs et corrections 7h					
2 ^{ème} Trimestre	Primitives	6	Similitudes	12	
	Intégrales	10			
	Fonctions logarithmes	10	Divisibilité dans \mathbb{Z}	10	
	Fonctions exponentielles	7			
Devoirs et corrections 8h					
3 ^{ème} Trimestre	Fonctions exponentielles	3	Identité de Bézout	8	
	Equations différentielles	5			
	Probabilités	10			
Devoirs et corrections 4h					

Pour unifier la progression dans l'application des programmes, cette répartition est obligatoire

1 / 1



13 سبتمبر 2022

Répartition du programme de mathématiques de la 4^{ème} année secondaire
Section : Sciences expérimentales (5 heures hebdomadaires)

Chapitres non réalisés en 3^{ème} année sciences expérimentales, au cours de l'année scolaire 2021/2022 :

Nombres complexes | Vecteurs de l'espace | Produit scalaire dans l'espace

Chapitres à supprimer en 4^{ème} année sciences expérimentales, au cours de l'année scolaire 2022/2023 :

Equations différentielles | Produit scalaire | Produit vectoriel dans l'espace | Equations de droites, de plans et de sphères

	Thème 1	Nombre d'heures	Thème 2	Nombre d'heures	Remarques et recommandations
1 ^{er} Trimestre	Continuité et limites	7	Nombres complexes	10	
	Suites réelles	10			
	Dérivabilité	7	Equations à coefficients complexes	8	
	Fonctions réciproques	7			
Devoirs et corrections 6 h					
2 ^{ème} Trimestre	Etude de fonctions	8	Probabilité sur un ensemble fini	8	
	Primitives	5			
	Intégrales	8			
	Fonctions logarithmes	9			
Devoirs et corrections 7 h					
3 ^{ème} Trimestre	Fonctions exponentielles	8	Variables aléatoires	6	
			Statistiques	6	
	Devoirs et corrections 4 h				

Pour unifier la progression dans l'application des programmes, cette répartition est obligatoire



Répartition du programme de mathématiques de la 4^{ème} année secondaire
Section : Sciences Techniques (5 heures hebdomadaires)

Chapitres non réalisés en 3^{ème} année sciences techniques, au cours de l'année scolaire 2021/2022 :

Nombres complexes | Probabilités | Statistiques | Produit vectoriel | Produit mixte

Chapitres à supprimer en 4^{ème} année sciences techniques, au cours de l'année scolaire 2022/2023 :

Variables aléatoires | Statistiques

	Thème 1	Nombre d'heures	Thème 2	Nombre d'heures	Remarques et recommandations
1 ^{er} Trimestre	Limites et continuité	7	Nombres complexes	12	
	Dérivabilité	7			
	Fonction continue et strictement monotone	7	Equations à coefficients complexes	8	
	Etude de fonctions	8			
Devoirs et corrections 6 h					
2 ^{ème} Trimestre	Fonctions primitives	5	Droites et plans de l'espace	8	
	Fonctions logarithmes	8	Produit scalaire, produit vectoriel et produit mixte dans l'espace	10	
	Fonctions exponentielles	8			
Devoirs et corrections 6 h					
3 ^{ème} Trimestre	Intégrales	6	Probabilité sur un ensemble fini	8	
	Suites réelles	6			
Devoirs et corrections 4 h					

Pour unifier la progression dans l'application des programmes, cette répartition est obligatoire

1 / 1



13 سبتمبر 2022

توزيعية برنامج التثقيف ثعبة التثقيف



السنة الدراسية 2022/2023

**Répartition du programme de mathématiques de la 1^{ère} année secondaire
Filière : Sport (2 heures hebdomadaires)**

Aucun chapitre à supprimer en 1^{ère} année sport, au cours de l'année scolaire 2022/2023 :

	Thème 1	Nombre d'heures	Thème 2	Nombre d'heures	Remarques et recommandations
1 ^{er} Trimestre	Activités de mise à niveau			2	
	Calcul dans \mathbb{R}	5	Théorème de Thalès et sa réciproque	5	
	Proportionnalité - Pourcentage	3	Rapports trigonométriques d'un angle aigu - Relations métriques dans un triangle rectangle	3	
	Devoirs et corrections 4 h				
2 ^{ème} Trimestre	Proportionnalité - Pourcentage	5	Rapports trigonométriques d'un angle aigu - Relations métriques dans un triangle rectangle	5	
	Problèmes du premier degré	2	Les vecteurs	2	
	Devoirs et corrections 4 h				
3 ^{ème} Trimestre	Problèmes du premier degré	5	Les vecteurs	6	
	Devoirs et corrections 3 h				

Pour unifier la progression dans l'application des programmes, cette répartition est obligatoire

1 / 1



2022 سبتمبر 13

**Répartition du programme de mathématiques de la 2^{ème} année secondaire
Filière : Sport (2 heures hebdomadaires)**

Aucun chapitre à supprimer en 2^{ème} année sport, au cours de l'année scolaire 2022/2023 :

	Thème 1	Nombre d'heures	Thème 2	Nombre d'heures	Remarques et recommandations
1 ^{er} Trimestre	Equations et inéquations du second degré.	6	Calcul vectoriel	6	
	Systèmes de deux équations à deux inconnues réelles	4	Base et repère cartésien	3	
	Devoirs et corrections 3 h				
2 ^{ème} Trimestre	Fonctions affines	3	Base et repère cartésien	4	
	Fonctions du type $x \mapsto ax^2$	4	Barycentre	4	
	Devoirs et corrections 3 h				
3 ^{ème} Trimestre	Fonctions du type $x \mapsto \frac{a}{x}$	5	Barycentre	2	
			Activités dans un repère orthonormé	5	
	Devoirs et corrections 2 h				

Pour unifier la progression dans l'application des programmes, cette répartition est obligatoire

1 / 1



13 سبتمبر 2022

Répartition du programme de mathématiques de la 3^{ème} année secondaire
Section : Sport (2 heures hebdomadaires)

Chapitres non réalisés en 2^{ème} année sport, au cours de l'année scolaire 2021/2022 :

Systemes de deux équations à deux inconnues réelles

Aucun chapitre à supprimer en 3^{ème} année sport, au cours de l'année scolaire 2022/2023 :

	Thème	Nombre d'heures	Remarques et recommandations
1 ^{er} Trimestre	Généralités sur les fonctions	6	
	Continuité et Limites	6	
	Limites et comportement asymptotique.	7	
	Devoirs et corrections 3 h		
2 ^{ème} Trimestre	Dérivation et Applications	4	
	Exemples d'étude de fonctions	5	
	Suites réelles	5	
	Devoirs et corrections 4 h		
3 ^{ème} Trimestre	Dénombrement	6	
	Probabilités	6	
	Devoirs et corrections 2 h		

Pour unifier la progression dans l'application des programmes, cette répartition est obligatoire

1 / 1



2022 13 سبتمبر

Répartition du programme de mathématiques de la 4^{ème} année secondaire
Section : Sport (2 heures hebdomadaires)

Aucun chapitre à supprimer en 4^{ème} année sport, au cours de l'année scolaire 2022/2023 :

	Thème	Nombre d'heures	Remarques et recommandations
1 ^{er} Trimestre	Exemples de fonctions polynômes et fonctions homographiques	8	
	Solutions d'une équation du type $f(x) = k$	6	
	Calcul d'aires planes	4	
	Devoirs et corrections 4 h		
2 ^{ème} Trimestre	Calcul d'aires planes	2	
	Fonction logarithme népérien	6	
	Fonction exponentielle de base e	6	
	Devoirs et corrections 4 h		
3 ^{ème} Trimestre	Suites réelles	4	
	Probabilités	4	
	Devoirs et corrections 2 h		

Pour unifier la progression dans l'application des programmes, cette répartition est obligatoire

1 / 1



13 سبتمبر 2022