

Répartition du programme de mathématiques de 1^{ère} année secondaire (4 heures hebdomadaires)

	Activités numériques, algébriques et statistiques		Activités géométriques	
1 ^{er} trimestre	Activités de mise à niveau (*)			4h
	Activités numériques I	6h	Angles	5h
	Activités numériques II	6h	Théorème de Thalès et sa réciproque	5h
	Activités algébriques	6h	Rapports trigonométriques d'un angle aigu. Relations métriques dans un triangle rectangle	6h
	Devoirs et corrections			6h
2 ^{ème} trimestre	Fonctions linéaires	4h	Vecteurs et translations	7h
	Equations et inéquations du premier degré à une inconnue	5h	Somme de deux vecteurs - Vecteurs colinéaires	7h
	Fonctions affines	4h		
	Devoirs et corrections			6h
3 ^{ème} trimestre	Système de deux équations à deux inconnues	6h	Activités dans un repère	6h
			Quart de tour	4h
	Exploitation de l'information	4h	Sections planes d'un solide	4h
	Devoirs et corrections			4h

(*) A travers des activités bien choisies, on amènera les élèves à se familiariser avec l'apprentissage des mathématiques en langue française. On visera essentiellement à leur permettre de communiquer oralement et par écrit, en utilisant un vocabulaire mathématique permettant d'aborder le programme officiel sans difficultés au niveau de la langue d'enseignement. Le contenu scientifique sera exploité, à cette occasion, et ne fera pas l'objet d'une étude systématique.

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

	Activités numériques et algébriques		Activités géométriques	
Premier trimestre	Activités de mise à niveau (*)			3h
	Calcul dans $\mathbb{R}$	5h	Théorème de Thalès et sa réciproque	5h
	Proportionnalité - Pourcentage	3h	Rapports trigonométriques d'un angle aigu. Relations métriques dans un triangle rectangle	3h
	Devoirs et corrections			3h
2 ^{ème} trimestre	Proportionnalité - Pourcentage	6h	Rapports trigonométriques d'un angle aigu. Relations métriques dans un triangle rectangle	5h
	Problèmes du premier degré	2h	Les vecteurs	2h
	Devoirs et corrections			3h
3 ^{ème} trimestre	Problèmes du premier degré	6h	Les vecteurs	6h
	Devoirs et corrections			2h

(*) A travers des activités bien choisies, on amènera les élèves à se familiariser avec l'apprentissage des mathématiques en langue française. On visera essentiellement à leur permettre de communiquer oralement et par écrit, en utilisant un vocabulaire mathématique permettant d'aborder le programme officiel sans difficultés au niveau de la langue d'enseignement. Le contenu scientifique sera exploité, à cette occasion, et ne fera pas l'objet d'une étude systématique.

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

	Activités numériques & Statistiques		Activités algébriques	
1 ^{er} trimestre	Les pourcentages	8h	Problèmes du 1 ^{er} degré à une inconnue réelle	10h
	Proportions	6h		
	Suites arithmétiques	6h		
	Devoirs et corrections			3h
2 ^{ème} trimestre	Suites géométriques	7h	Problèmes du 1 ^{er} degré à deux ou trois inconnues réelles	10h
	Statistique et dénombrement	7h		
	Devoirs et corrections			3h
3 ^{ème} trimestre	Statistique et dénombrement	4h	Problèmes du second degré	8h
	Exemples de fonctions de références	7h		
	Devoirs et corrections			2h

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

	Activités numériques et statistiques		Activités algébriques	
1 ^{er} trimestre	Pourcentages	7h	Suites arithmétiques - Suites géométriques	8h
	Equations et inéquations	5h		
	Devoirs et corrections			2h
2 ^{ème} trimestre	Equations et inéquations	4h	Fonctions	5h
	Systèmes d'équations	7h		
	Devoirs et corrections			2h
3 ^{ème} trimestre	Statistique	7h	Fonctions	6h
	Devoirs et corrections			1h

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

	Activités numériques, algébriques, statistiques et sur les fonctions		Activités géométriques	
1 ^{er} trimestre	Problèmes du premier et problèmes du second degré	9h	Calcul vectoriel	7h
	Notion de polynômes	7h	Barycentre	7h
	Arithmétique	7h	Translations	7h
	Suites arithmétiques	5h		
	Devoirs et corrections			6h
2 ^{ème} trimestre	Suites géométriques	7h	Homothéties	7h
	Statistique	6h	Rotations	6h
	Généralités sur les fonctions	6h	Trigonométrie et mesure de grandeur	7h
	Devoirs et corrections			6h
3 ^{ème} trimestre	Fonctions de référence	10h	Géométrie analytique	7h
			Droites et plans de l'espace	7h
			Orthogonalité dans l'espace	7h
	Devoirs et corrections			4h

- **N.B :** On pourra répartir les activités sur le calcul dans IR sur les différents chapitres selon le besoin.

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

	Algèbre		Géométrie	
1 ^{er} trimestre	Equations et inéquations du second degré.	6h	Calcul vectoriel	6h
	Systèmes de deux équations à deux inconnues réelles	4h	Base et repère cartésien	3h
	Devoirs et corrections			3h
2 ^{ème} trimestre	Fonctions affines	4h	Base et repère cartésien	4h
	Fonctions de type $x \rightarrow ax^2$	4h	Barycentre	3h
	Devoirs et corrections			3h
3 ^{ème} trimestre	Fonctions de type $x \rightarrow \frac{a}{x}$	5h	Barycentre	2h
			Activités dans un repère orthonormé	5h
	Devoirs et corrections			2h

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

	Thème 1		Thème 2	
1 ^{er} trimestre	Suites réelles	8h	Trigonométrie	8h
	Généralités sur les fonctions	8h	Produit scalaire dans le plan	7h
	Limites - continuité	6h	Systèmes d'équations linéaires	6h
	Branches infinies	6h		
	Devoirs et corrections			6h
2 ^{ème} trimestre	Dérivabilité	7h	Logique	8h
	Fonctions dérivées	7h	Arithmétique	10h
	Etude de fonctions 1	7h		
	Devoirs et corrections			6h
3 ^{ème} trimestre	Etude de fonctions 2	8h	Systèmes de numération	6h
			Dénombrement	8h
			Probabilités	9h
	Devoirs et corrections			4h

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

	Thème 1		Thème 2	
1 ^{er} trimestre	Généralités sur les fonctions	8h	Statistique	8h
	Limites - continuité	8h	Suites réelles	8h
	Extension de la notion de limites et branches infinies	7h		
	Devoirs et corrections			5h
2 ^{ème} trimestre	Dérivation	8h	Dénombrement	7h
	Exemples d'étude de fonctions	2h	Probabilités	7h
			Théorie des graphes	7h
	Devoirs et corrections			5h
3 ^{ème} trimestre	Exemples d'étude de fonctions	8h	Théorie des graphes	3h
	Fonctions trigonométriques	6h	Systèmes d'équations linéaires	8h
	Devoirs et corrections			3h

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

1 ^{er} trimestre	Problèmes du second degré	7h
	Dérivation et Applications	7h
	Exemples de fonctions polynômes	6h
	Devoirs et corrections	2h
2 ^{ème} trimestre	Exemples de fonctions polynômes	3h
	Exemples de fonctions homographiques	6h
	Suites réelles	7h
	Devoirs et corrections	2h
3 ^{ème} trimestre	Statistique	6h
	Probabilités	7h
	Devoirs et corrections	1h

Répartition du programme de mathématiques de 3^{ème} année secondaire

Section : Mathématiques (7 heures hebdomadaires)

	Thème 1		Thème 2	
1 ^{er} trimestre	Généralités sur les fonctions	9h	Produit scalaire dans le plan.	9h
	Continuité	7h	Angles orientés.	8h
	Limite-Continuité	7h	Trigonométrie	8h
	Limite et comportement asymptotique.	8h	Rotation	8h
	Nombre dérivé	8h		
	Devoirs et corrections			6h
2 ^{ème} trimestre	Fonction dérivée.	8h	Nombres complexes.	8h
	Exemples d'étude de fonctions.	10h	Dénombrement	8h
	Suites réelles	6h	Divisibilité dans IN	8h
	Limites des suites réelles	8h		
	Devoirs et corrections			7h
3 ^{ème} trimestre	Fonctions trigonométriques.	6h	Nombres premiers	6h
	Probabilités	6h	Vecteurs de l'espace.	5h
	Statistique	6h	Produit scalaire et produit vectoriel dans l'espace.	6h
			Equations de droites et de plans. Equation d'une sphère.	8h
	Devoirs et corrections			4h

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

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

Répartition du programme de mathématiques de 3^{ème} année secondaire

Section : Sport

(2 heures hebdomadaires)

1 ^{er} trimestre	Généralités sur les fonctions	6h
	Continuité et Limites	6h
	Limites et comportement asymptotique.	7h
	Devoirs et corrections	3h
2 ^{ème} trimestre	Dérivation et Applications	4h
	Exemples d'étude de fonctions	5h
	Suites réelles	5h
	Devoirs et corrections	4h
3 ^{ème} trimestre	Dénombrement	6h
	Probabilité	6h
	Devoirs et corrections	2h

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

	Thème 1		Thème 2	
1 ^{er} trimestre	Généralités sur les fonctions	6h	Angles orientés.	6h
	Notion de Limite	5h	Formules trigonométriques	5h
	Continuité	6h	Equations et inéquations trigonométriques	6h
	Dérivabilité d’une fonction –Fonctions dérivées	9h	Produit scalaire dans le plan.	6h
	Devoirs et corrections			6h
2 ^{ème} trimestre	Etude de fonctions.	12h	Nombres complexes.	7h
	Fonctions circulaires.	6h	Vecteurs de l’espace.	6h
			Droites et plans de l’espace	8h
	Devoirs et corrections			6h
3 ^{ème} trimestre	Suites réelles	6h	Produit scalaire dans l’espace	4h
	Dénombrement	5h	Produit vectoriel – Produit mixte	5h
	Probabilités	6h	Statistique	5h
	Devoirs et corrections			4h

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

1 ^{er} Trimestre	Limites et continuité	8h	Matrices et systèmes	10h
	Dérivation - Primitives	9h		
	Etude de fonctions	10h	Statistique	2h
	Devoirs et corrections			5h
2 ^{ème} Trimestre	Fonctions logarithmes et fonctions exponentielles	12h	Statistique	5h
	Intégrale d'une fonction continue	4h	Probabilités	8h
			Les graphes	2h
	Devoirs et corrections			5h
3 ^{ème} Trimestre	Intégrale d'une fonction continue	3h	Les graphes	7h
	Suites réelles	7h		
	Devoirs et corrections			3h

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

1 ^{er} Trimestre	Suites réelles	8h	Nombres complexes	9h
	Limites de fonctions	6h	Arithmétique	10h
	Continuité	6h		
	Dérivation - Primitives	10h		
	Devoirs et corrections			6h
2 ^{ème} Trimestre	Etude de fonctions	8h	Systèmes d'équations linéaires	10h
	Fonctions logarithmes	8h	Séries statistiques à deux caractères	6h
	Fonctions exponentielles	6h		
	Devoirs et corrections			7h
3 ^{ème} Trimestre	Fonctions exponentielles	4h	Probabilités	9h
	Calcul intégral	8h		
	Devoirs et corrections			4h

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

Section : Lettres

(2 heures hebdomadaires)

1 ^{er} Trimestre	Dérivées et applications	7h
	Exemples de fonctions polynômes	7h
	Exemples de fonctions homographiques	6h
	Devoirs et corrections	2h
2 ^{ème} Trimestre	Fonction logarithme népérien	6h
	Fonction exponentielle	6h
	Suites réelles	4h
	Devoirs et corrections	2h
3 ^{ème} Trimestre	Statistique	4h
	Probabilités	5h
	Devoirs et corrections	1h

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

Section : Mathématiques (7 heures hebdomadaires)

1 ^{er} Trimestre	Continuité et limites	7h	Nombres Complexes	12h
	Suites réelles	8h	Isométries du plan	11h
	Dérivabilité	7h		
	Fonctions réciproques	7h	Déplacements - Antidéplacements	12h
	Primitives	6h		
	Devoirs et corrections			7h
2 ^{ème} Trimestre	Intégrales	8h	Similitudes	11h
	Fonctions logarithmes	8h	Géométrie dans l'espace	8h
	Fonctions exponentielles	5h	Coniques	7h
			Divisibilité dans $\mathbb{Z}$	8h
	Devoirs et corrections			8h
3 ^{ème} Trimestre	Fonctions exponentielles	4h	Identité de Bézout	8h
	Equations différentielles	4h	Statistique	6h
	Probabilités	9h		
	Devoirs et corrections			4h

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

1 ^{er} Trimestre	Continuité et limites	6h	Nombres complexes	8h
	Suites réelles	7h	Equations à coefficients complexes	7h
	Dérivabilité	7h	Produit scalaire, Produit vectoriel dans l'espace	7h
	Fonctions réciproques	7h		
	Devoirs et corrections			6h
2 ^{ème} Trimestre	Etude de fonctions	7h	Equations de droites, de plans et de sphères	6h
	Primitives	5h		
	Intégrales	5h	Probabilité sur un ensemble fini	5h
	Fonctions logarithmes	6h		
	Fonctions exponentielles	4h		
	Devoirs et corrections			7h
3 ^{ème} Trimestre	Fonctions exponentielles	4h	Variables aléatoires	6h
	Equations différentielles	5h	Statistique	6h
	Devoirs et corrections			4h

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

Section : Sport (2 heures hebdomadaires)

1 ^{er} Trimestre	Exemples de fonctions polynômes et fonctions homographiques			8h
	Solutions d'une équation du type $f(x) = k$			7h
	Calcul d'aires planes			3h
	Devoirs et corrections			4h
2 ^{ème} Trimestre	Calcul d'aires planes			3h
	Fonction logarithme népérien			5h
	Fonctions exponentielles	4h	Suites réelles	2h
	Devoirs et corrections			4h
3 ^{ème} Trimestre	Fonctions exponentielles	2h	Suites réelles	2h
	Probabilités			4h
	Devoirs et corrections			2h

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

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

مقترح توزيعية برنامج الرياضيات
بالسنة السابعة من التعليم الأساسي
(4 ساعات أسبوعيا)

الفترة	المحتوى	عدد الساعات	المحتوى	عدد الساعات
الثلاثي الأول	الأعداد الصحيحة الطبيعية	14	تشخيص - علاج - تأهيل	10
			التعامد والتوازي	9
			الزوايا	6
	الفروض إنجازا وإصلاحا		5	
الثلاثي الثاني	الأعداد العشرية الأعداد الكسرية	15	التناظر المحوري	8
			المتثلثات	8
	الفروض إنجازا وإصلاحا		5	
الثلاثي الثالث	أنشطة في الجبر	6	رباعيات الأضلاع	7
	الإحصاء والاحتمالات	5	الموشور القائم الإسطوانة الدائرية القائمة	6
			الفروض إنجازا وإصلاحا	

توزيعية برنامج الرياضيات
بالسنة الثامنة من التعليم الأساسي
(4 ساعات أسبوعيا)

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

توزيعية برنامج الرياضيات
بالسنة التاسعة من التعليم الأساسي
(4 ساعات أسبوعيا)

الفترة	المحتوى	عدد الساعات	المحتوى	عدد الساعات
الثلاثي الأول	التعداد والحساب	6		
	مجموعة الأعداد الحقيقية	5		
	العمليات في مجموعة الأعداد الحقيقية	10	التعيين في المستوى	7
			مبرهنة طالس وتطبيقاتها	11
	الفروض إنجازا وإصلاحا	5		
الثلاثي الثاني	القوى في مجموعة الأعداد الحقيقية	5	العلاقات القياسية في المثلث القائم	7
	الترتيب والمقارنة	6		
	الجزاءات المعتبرة والعبارات الجبرية	6	أنشطة حول الرباعيات	6
	الفروض إنجازا وإصلاحا	6		
الثلاثي الثالث	المعادلات والمترجمات	8	التعامد في الفضاء	8
	الإحصاء والاحتمالات	8		
	الفروض إنجازا وإصلاحا	4		