

Répartition du programme de mathématiques de 3^{ème} année secondaire
Section : Economie et Gestion – Année scolaire 2021-2022

Thèmes non réalisés en 2^{ème} Economie et Gestion au cours de l'année scolaire 2020-2021 :

Proportions	Exemple de fonctions de références
Statistiques et dénombrement	

Thèmes à supprimer 3^{ème} Economie et Gestion au cours de l'année scolaire 2021-2022 :

Fonctions trigonométriques	Probabilités
----------------------------	--------------

	Thème 1	Nombre d'heures	Thème 2	Nombre d'heures	Remarques et recommandations
1^{er} trimestre	Généralités sur les fonctions (1) et (2)	12	Statistiques (3)	9	(1) Entamer ce chapitre par la représentation graphique des fonctions du type $x \mapsto ax^2 + bx + c$ (On pourra utiliser la démarche proposée par le manuel scolaire de la 2 ^{ème} année en introduisant les problèmes du second degré : Reconnaître les racines éventuelles d'un trinôme ; factoriser un trinôme ; déterminer le signe d'un trinôme du second degré). (2) Représentation graphique des fonctions du type : $x \mapsto \frac{\alpha}{x}$ et $x \mapsto \sqrt{x+a}$. On exploite les exemples ci-dessus pour définir l'ensemble de définition, la parité, le sens de variation et la courbe représentative d'une fonction, majorant, minorant, maximum et minimum d'une fonction. (3) Commencer, à l'aide d'activités, par les séries statistiques à une variable et leurs paramètres de position et de dispersion.
	Limites - continuité	8	Suites réelles	9	
	Devoirs et corrections			7	

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

	Thème 1	Nombre d'heures	Thème 2	Nombre d'heures	Remarques et recommandations
2 ^{ème} trimestre	Extension de la notion de limites et branches infinies	8	Dénombrément	8	
	Dérivation	8	Initiation aux graphes	7	
	Devoirs et corrections			7	

	Thème 1	Nombre d'heures	Thème 2	Nombre d'heures	Remarques et recommandations
3 ^{ème} trimestre	Exemples d'étude de fonctions	12	Initiation aux graphes	3	
			Systemes d'équations linéaires	10	
	Devoirs et corrections			5	