

Répartition du programme de mathématiques – Année scolaire 2021-2022

4^{ème} année secondaire - Section : Economie-Gestion

Thèmes non réalisés en 3^{ème} Economie-gestion, au cours de l'année scolaire 2020-2021 :

Suites réelles	Probabilités	Système d'équations linéaires	Fonctions trigonométriques
----------------	--------------	-------------------------------	----------------------------

Thème à supprimer en 4^{ème} Economie-Gestion au cours de l'année scolaire 2021-2022 :

Suites réelles

	Thème 1	Nombre d'heures	Thème 2	Nombre d'heures	Remarques et recommandations
1 ^{er} trimestre			Matrices et systèmes linéaires (3)	14	<p>(1) On ne traite pas les fonctions trigonométriques « limite, continuité, dérivabilité ».</p> <p>(2) On ne traite pas le paragraphe « le théorème des accroissements finis » (Les résultats en relation avec ce théorème seront admis).</p> <p>(3) On commence par la résolution de systèmes linéaires 2x2 et 3x3 en utilisant les méthodes de substitution et d'élimination.</p> <p>4) On ne traite pas le paragraphe « Exemples d'étude de fonctions trigonométriques »</p>
	Limites-continuité (1)	9			
	Dérivation-primitives (2)	11			
	Etude de fonctions (4)	5			
	Devoir de contrôle et correction			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	Etude de fonctions (4)	7	Statistiques (6)	8	<p>(5) On ne traite pas les fonctions du type $x \mapsto a^x$, $a > 0$.</p> <p>(6) Tenir compte du fait que le paragraphe « série statistique double » n'a pas été traité en 3^{ème} année.</p> <p>(7) Au début de ce chapitre on intègre les paragraphes suivants (non traités en 3^{ème} année) :</p> <ul style="list-style-type: none"> * Définition d'une probabilité * Equiprobabilité * Epreuves successives et évènements indépendants * Epreuves successives et évènements dépendants
	Fonction logarithme- Fonctions exponentielles (5)	6	Probabilités (7)	10	
	Devoir de contrôle et correction			7	

	Thème 1	Nombre d'heures	Thème 2	Nombre d'heures	Remarques et recommandations
3 ^{ème} trimestre	Fonctions logarithmes- Fonctions exponentielles (5)	4	Les graphes (8)	10	<p>(8) - Tenir compte du fait que le paragraphe « recherche d'une plus courte chaîne » n'a pas été traité en 3^{ème} année.</p> <p>- On ne traite pas le paragraphe « Les graphes probabilistes ».</p>
	Intégrale d'une fonction continue	7			
	Devoir de contrôle et correction			5	

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