

**Répartition du programme de mathématiques de 2<sup>ème</sup> année secondaire**  
**Filières : Sciences et Technologie de l'informatique (5 heures hebdomadaires)**

Thèmes non réalisés en 1<sup>ème</sup> année secondaire, au cours de l'année scolaire 2020-2021 :

Théorème de Thalès et sa réciproque	Exploitation de l'information	Quart de tour
Systèmes linéaires de deux équations à deux inconnues réelles.	Section plane d'un solide	Activités dans un repère

Thèmes à supprimer en 2<sup>ème</sup> Sciences et en 2<sup>ème</sup> technologie de l'informatique au cours de l'année scolaire 2021-2022 :

rotation	Suites arithmétiques	Suites géométriques
----------	----------------------	---------------------

	Thème 1	Nombre d'heures	Thème 2	Nombre d'heures	Remarques et recommandations
<b>1<sup>er</sup> trimestre</b>	Calcul dans IR (1)	6	Calcul vectoriel (2)	9	(1) Intégrer la résolution d'un système de deux équations à deux inconnues par les méthodes de substitution et d'élimination. (2) Après avoir traité le paragraphe « Propriétés de la multiplication d'un vecteur par un réel » intégrer les paragraphes : repère cartésien d'une droite, repère cartésien du plan, composantes d'un vecteur, coordonnées du milieu et distance de deux points (non traités en 1 <sup>ère</sup> année) * Tenir compte du fait que le théorème de Thalès et sa réciproque n'ont pas été traités en 1 <sup>ère</sup> année et que le théorème de Thalès a été traité en 9 <sup>ème</sup> de base.
	Problèmes du premier et problèmes du second degré	8			
	Notion de polynômes	7	Barycentre	6	
			Translation	6	
Devoirs et corrections				8	

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
<b>2<sup>ème</sup> trimestre</b>	Arithmétique	7	Homothéties	7	
	Généralités sur les fonctions	5	Trigonométrie et mesure de grandeur	7	
	Fonctions de référence	5	Géométrie analytique	8	
	Devoirs et corrections			8	

	Thème 1	Nombre d'heures	Thème 2	Nombre d'heures	Remarques et recommandations
<b>3<sup>ème</sup> trimestre</b>	Fonctions de référence	7	Droites et plans de l'espace	6	
	Statistiques	8	Parallélisme dans l'espace	5	
			Orthogonalité dans l'espace	5	
	Devoirs et corrections			6	

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