



Collège des Sœurs des Saints-Cœurs.Tripoli

Email : [tripoli@scc.edu.lb](mailto:tripoli@scc.edu.lb)

Mobile App : SSCCTripoli

Site : [www.tripoli.scc.edu.lb](http://www.tripoli.scc.edu.lb)

FPA-01-09/14

Année scolaire : 2022-2023.

### Fiche de Programmation Annuelle

Matière: Maths

Classe: S2S

Nom du professeur : ABDO Georges

Mois	Thème / Domaine / Séquence	Notion	Durée	Signature du professeur
Septembre Octobre	- Système linéaire - Equation du second degré - Trinôme du second degré	-Résoudre une équation du second degré.  -Elaborer des formules pour la résolution et pour calculer la somme et le produit des racines.  -Utiliser l'équation pour résoudre des problèmes dans différentes disciplines.  -Discuter l'existence des racines d'une équation paramétrée.  -Etudier le signe d'un trinôme du second de degré  -Appliquer cette étude dans la résolution des inéquations.  <b><u>Culture</u></b> : le nombre d'or en architecture. Evolution au niveau des équations.	20 P	

<p>Novembre Décembre</p>	<p>- Limite d'une fonction - La dérivation - Fonction polynôme - Fonctions rationnelles.</p>	<p><b><u>Culture</u></b> : les travaux de Platon « que nul n'entre ici s'il n'est géomètre » <b><u>Culture</u></b> : « un voyage vers l'infini »</p> <p>-Sensibiliser la limite d'une fonction -Calculer la limite en un point et à l'infini -Elaborer les équations des asymptotes</p> <p>-Notions sur le taux de variation d'une fonction dans un intervalle -Définir la dérivée d'une fonction -Calculer la dérivée en appliquant la définition et élaborer des formules pour la calculer</p> <p>Étude de fonction I. Sens de variation d'une fonction II. Extremum local III. Axe de symétrie d'une courbe IV. Centre de symétrie d'une courbe V. Exemples sur l'étude d'une fonction VI. Application sur l'étude d'une fonction VII. Solution graphique d'une équation et une inéquation quadratique.</p>	<p>6 P  10 P  10 P</p>	
------------------------------	--	--	--	--