



Collège des Sœurs des Saints-Cœurs. Tripoli

Email : tripoli@ssec.edu.lb
Mobile App : SSCCTripoli
Site : www.tripoli.ssec.edu.lb

Programmation annuelle : SV

Simon SEMAAN

Mois	Semaine	Périodes	Notions	chapitre	signature
Septembre (10 P)	1				
	2				
	3(17-18-20)	5	<ul style="list-style-type: none">• Calculer les limites, les asymptotes et les dérivées.• Étudier les fonctions polynômes et rationnelles.• Trouver la position relative de deux courbes.• Déterminer les éléments de symétrie.• Etudier la continuité d'une fonction en un point.• Etudier la continuité d'une fonction sur un intervalle	1	
	4(24-25-27)	5	<ul style="list-style-type: none">• Etudier le prolongement par continuité d'une fonction.• Calculer l'image d'un intervalle.• Appliquer le Théorème des valeurs intermédiaires.• Déterminer les Points d'inflexions.	1	

Octobre (24 P)	1(1-2-4)	5	<ul style="list-style-type: none"> • Fonction composée • Fonction réciproque 	1	
	2(8-9-11)	5	<ul style="list-style-type: none"> • Calculer la primitive d'une fonction. • Etablir la formule de l'intégration par changement de variable • Introduire la méthode d'intégration par parties. • Linéariser des expressions trigonométriques pour calculer certaines intégrales • Introduire des autres méthodes d'intégration. 	7	
	3(15-16-18)	5	<ul style="list-style-type: none"> • Calculer l'aire comprise entre deux courbes 	7	
	4(22-23-25)	5	<ul style="list-style-type: none"> • Fonction logarithme népérien : Introduction, domaine, limite, dérivée et primitive. 	8	
	5(29-30)	4	<ul style="list-style-type: none"> • Etudier le signe de la fonction $\ln(u(x))$ et résoudre des équations et inéquations. • Calculer la primitive de la fonction logarithme. • Problèmes généraux 	8	
Novembre (19 P)	1(5-6-8)	5	<ul style="list-style-type: none"> • Problèmes généraux 	8	
	2(12-13-15)	5	<ul style="list-style-type: none"> • Calculer et interpréter géométriquement le module et l'argument d'un complexe • Déterminer le lieu géométrique d ; un point variable • Utiliser les formules de module, de l'argument et de conjugué. • Transformer de la forme algébrique à la forme trigonométrique et vice 	6	

			versa.		
	3(19-20)	4	<ul style="list-style-type: none"> • Transformer de la forme algébrique à la forme exponentielle et vice versa. • Utiliser les formules de Moivre. • Problèmes généraux. 	6	
	4(26-27-29)	5	<ul style="list-style-type: none"> • Problèmes généraux. 	6	
Décembre (20 P)	1(3-4-6)	5	<ul style="list-style-type: none"> • Problèmes généraux. 	6	
	2(10-11-13)	5	<ul style="list-style-type: none"> • Calculer le produit vectoriel • Calculer le produit scalaire • Calculer le produit mixte. • Interpréter géométriquement (aire, volume, orthogonalité et parallélisme) 	4	
	3(17-18-20)	5	<ul style="list-style-type: none"> • Déterminer une équation paramétrique d'une droite • Trouver la position entre deux droites. • Déterminer une équation cartésienne d'un plan • Trouver la position entre deux plans. • Trouver la position d'une droite et d'un plan. • Calculer les diverses distances 	5	
	4(28-30)				
Janvier (22 P)	1(4)				
	2(7-8-10)	5	<ul style="list-style-type: none"> • Calculer l'angle aigu de deux droites. • Calculer l'angle aigu de deux plans. • Calculer l'angle d'une droite et d'un plan. 	5	

			<ul style="list-style-type: none"> • Perpendiculaire commune à deux droites. 		
	3(14-15-17)	5	<ul style="list-style-type: none"> • Problèmes généraux. 	5	
	4(21-22-24)	5	<ul style="list-style-type: none"> • Problèmes généraux. 	5	
	5(28-29-31)	5	<ul style="list-style-type: none"> • Fonction exponentielle : Introduction, domaine, limite, dérivée et primitive. • Résoudre des équations et inéquations. • Etude de la fonction exponentielle. 	9	
Février (20 P)	1(4-5-7)	5	<ul style="list-style-type: none"> • Calculer la primitive de la fonction exponentielle. • Problèmes généraux 	9	
	2(11-12-14)	5	<ul style="list-style-type: none"> • Problèmes généraux 	9	
	3(18-19-21)	5	<ul style="list-style-type: none"> • Dénombrement : arrangement, permutation, combinaison. 	12	
	4(25-26-28)	5	<ul style="list-style-type: none"> • Calculer la probabilité d'un événement. • Calculer la probabilité conditionnelle. • Utiliser l'arbre pondéré. • Montrer que deux événements sont indépendants ou incompatibles. 	13	
Mars (20 P)	1(3-4-6)	5	<ul style="list-style-type: none"> • Déterminer la loi de probabilité d'une variable aléatoire. • Calculer l'espérance mathématique et la variance. • Problèmes généraux. 	13	
	2(10-11-13)	5	<ul style="list-style-type: none"> • Problèmes généraux. 	13	
	3(17-18-20)	5	<ul style="list-style-type: none"> • Problèmes généraux. 	13	
	4(24-27)	3	<ul style="list-style-type: none"> • Identifier une équation différentielle et de déterminer son ordre • Résoudre une équation différentielle du premier ordre à variables séparables 	10	

	5(31)	2	• Résoudre une équation linéaire du premier ordre à coefficients constants.	10	
Avril (16 P)	1(1-3)	3	• Résoudre une équation différentielle du second ordre à variables constants et sans second membre • Résoudre un type particulier de telles équations avec second membre.	10	
	2(7-8)	4	• Equation différentielle du second ordre • Problèmes généraux.	10	
	3				
	4(21-22-24)	5	Sessions et exercices modèles à l'examen officiel		
	5(28-29)	4	Sessions et exercices modèles à l'examen officiel		
Mai (20 P)	1(5-6-8)				
	2(12-13-15)				
	3(19-20-22)				
	4(26-27-29)				