



SMA 6 **Fiches des Modules**

SMA	6	ANALYSE FONCTIONNELLE	CH1: Espaces métriques
		ANALYSE COMPLEXE	Chapitre I : Nombre Complexes Chapitre II : Formes Différentielles
		ALGEBRE 7	Chapitre 1 : Groupe opérant sur un ensemble et théorèmes de Sylow. Chapitre 2 : Anneaux factoriels (sans anneaux de polynômes).
		INTRODUCTION AUX VARIETES DIFFERENTIELLES	Chapitre 1: Généralités sur l'espace euclidien 1) La structure d'espace vectoriel sur 2) L'espace euclidien - Produit scalaire Isométries de - Matrice orthogonale Produit vectoriel sur

		Chapitre 2 : Courbes paramétrées dans l'espace euclidien 1) Définitions et propriétés. 2) Exemples de courbes planes et courbes polaires. 3) Courbes régulières et droites tangentes. 4) Courbes biregulieres – plan osculateur. 5) Changement de paramétrages. Abscisse curviligne. 6) Repère de Frenet. 7) Courbures. Cercle osculateur – rayon de courbure. Soutien TD Septembre 2020	
PROC	BILITE ET CESSUS STIQUES	Chapitre 1 Espaces probabilisés Introduction Probabilité sur un espace au plus dénombrable Probabilité sur un espace quelconque Probabilité conditionnelle et indépendance Espace probabilisé produit Chapitre II Variables aléatoires Variables aléatoires discrètes Lois de probabilité d'une variable aléatoire Espérance d'une variable aléatoire Loi conjointe et lois marginales Indépendance des variables aléatoires Variables aléatoires continues Le théorème de Radon-Nikodym Fonction de répartition et densité de probabilité Moment d'une variable aléatoire réelle Fonction génératrice des moments Soutien TD Septembre 2020	Faculté Sciences NEKNES *
DISTRI	BUTIONS	Chapitre I : Rappels sur l'intégration et Fonctions test Chapitre II : Distributions sur un ouvert de IR d Chapitre III : Opérations sur les distributions Soutien TD Septembre 2020	