

1. Record Nr.	UNINA9910960853103321
Autore	Meunier Pierre
Titolo	Cours et Exercices d'analyse
Pubbl/distr/stampa	TOULOUSE : , : Cepadues Editions, , 2014 ©2019
ISBN	2-36493-427-3
Edizione	[1st ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (354 pages)
Disciplina	613.96
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	<p>Cet ouvrage de Cours et exercices de topologie et d'analyse fonctionnelle et matricielle a ete redige a partir des exigences du programme et des questions posees aux ecrits et aux oraux des concours d'entree aux Grandes Ecoles : X, ENS, Mines-Ponts... ; neanmoins un chapitre est consacre a des complements concernant les espaces de Baire et leurs applications a l'analyse fonctionnelle, la distance de Hausdorff suivie de l'etude des fractales de Sierpinski, et les normes extremales de Lie et Hahn-Pflug dans <math>C_n</math>. Les notions essentielles : compacite, completude, connexite, continuite des applications lineaires et l'aspect fonctionnel des choses qu'elles induisent ont pour objet, dans ce recueil, de montrer que la topologie fournit un cadre universel et coherent en analyse, sa presentation etant organisee selon les quatre chapitres suivants : * Espaces metriques et espaces normes (cours enseigne en Spe <math>MP^*</math>), * Complements de topologie et d'analyse fonctionnelle et matricielle, * Exercices de topologie et d'analyse fonctionnelle et matricielle, * Problemes de revision extraits des sujets de concours. Dans tout ce recueil, et chaque fois que cela a ete possible, certaines rubriques integralement abordees, notamment au travers des theoremes de projection orthogonale ou du theoreme de Farkas-Minkowski, soulignent le role capital de la topologie en analyse numerique matricielle et en optimisation fonctionnelle ; enfin, la beaute geometrique et</p>

topologique des fractales de Sierpinski, illustre toute l'importance du theoreme du point fixe montrant ainsi, s'il en etait besoin, que les sciences mathematiques sont etroitement solidaires.

---