



## Eléments d'analyse fonctionnelle: cours et exercices avec réponses

- Author : Francis Hirsch
- Publisher : Dunod, 1999
- pages : 339 pages
- N° Class : 510/30

Cet ouvrage, qui s'adresse en priorité aux étudiants de maîtrise, intéressera également les candidats à l'agrégation, ainsi que les étudiants de troisième cycle en analyse, probabilités ou analyse numérique. Il est constitué de trois parties : • espaces fonctionnels et leurs duals (espaces de fonctions continues, mesures de radon, espaces de Hilbert, espaces  $L_p$ ) ; • opérateurs (théorie spectrale, opérateurs compacts) ; • distributions (convolution, espaces de Sobolev  $W^{1,p}$ , problème de Dirichlet). La part importante réservée aux exercices est une des originalités de l'ouvrage. Ils sont rédigés sous forme d'énoncés détaillés incluant des indications devant permettre de surmonter chaque difficulté. Les réponses ne figurant pas explicitement dans les énoncés sont rassemblées en fin de volume.