

# TABLE

§ 1	Formes sesquilinéaires . . . . .	1
§ 2	Espaces de Banach et de Hilbert . . . . .	6
§ 3	Le théorème de projection . . . . .	17
§ 4	Application aux sous-espaces vectoriels fermés d'un espace hilbertien . . . . .	20
§ 5	Séries dans les espaces vectoriels normés, sommations et bases hilbertiennes . . . . .	24
§ 6	Dual d'un espace hilbertien . . . . .	32
§ 7	Polarité d'ensembles et dualité de fonctions $E, E'$ . . . . .	37
§ 8	Adjoint d'un opérateur . . . . .	64
§ 9	Espaces compacts. Opérateurs compacts . . . . .	84
§ 10	Opérateurs de Hilbert-Schmidt. Opérateurs intégraux. Equations intégrales . . . . .	100
§ 11	Théorème d'Ascoli . . . . .	127
§ 12	Compacité faible de la boule unité . . . . .	133
§ 13	Théorèmes de Baire et de Banach-Steinhaus . . . . .	139
§ 14	Théorèmes de l'isomorphisme et du graphe fermé de Banach	147
	Problèmes corrigés . . . . .	217
	Base hilbertienne des polynômes d'Hermite . . . . .	290
	Index . . . . .	296