

de la Vallée Poussin, C.

Intégrales de Lebesgue. Fonctions d'ensemble. Classes de Baire. (French) JFM 60.0193.06

Leçons professées au Collège de France. 2. ed. XII+193 p. Paris, Gauthier-Villars (Collection de monographies sur la théorie des fonctions) (1934).

Von der ersten Auflage (1916; F. d. M. 46, 1519 (JFM 46.1519.*)-1520) unterscheidet sich die vorliegende zweite Auflage hauptsächlich um zwei angehängte Noten: Die erste, ausführlichere (p. 167-185) betrifft die reguläre Parameterdarstellung der (B) -meßbaren Mengen, die zweite, kürzere (p. 186-189) die Verallgemeinerungen des *Stieltjesschen* Integralbegriffs.

In der ersten Note geht Verf. aus von der Struktur der linearen perfekten Punktmengen, beweist die Sätze von *Lusin* (Jede (B) -meßbare Menge läßt eine reguläre Parameterdarstellung zu, bis auf eine abzählbare Menge) und *Suslin* (Jede (B) -meßbare Menge ist entweder abzählbar, oder sie ist von der Mächtigkeit des Kontinuums und enthält dann eine perfekte Teilmenge) und alsdann den *Lusinschen* Umkehrungssatz (Jede Menge, die eine reguläre Parameterdarstellung zuläßt, ist (B) -meßbar); schließlich werden die Betrachtungen auf n -Dimensionen ausgedehnt.

Der übrige Text weist gegenüber der ersten Auflage zahlreiche kleinere Verbesserungen und Ergänzungen auf.

Reviewer: [Feigl, G., Prof. \(Breslau\)](#)

Cited in **2** Reviews
Cited in **4** Documents