

Werk

Label: Table of literature references

Jahr: 1979

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0104|log13

Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

Démonstration. Désignons $N = \{u \in \Omega_0 : D_f(u) = 0\}$. D'après le théorème 6.3 on a $\mu(f(N)) = 0$, donc d'après le théorème 2.1(d) on a aussi

$$(6.17) \quad \mu(f(\Omega)) = \mu(f(\Omega - N)).$$

L'ensemble N est fermé dans Ω_0 , donc l'ensemble $\Omega_0 - N$ est ouvert. L'ensemble Ω est par supposition mesurable, l'ensemble N est mesurable selon le théorème 2.1(b), donc $\Omega - N$ est mesurable selon le théorème 2.1(f). Alors, d'après le théorème 5.5 nous avons

$$(6.18) \quad \mu(f(\Omega - N)) = \int_{\Omega - N} D_f.$$

Or comme $D_f(u) = 0$ pour $u \in N$, nous avons

$$(6.19) \quad \int_{\Omega - N} D_f = \int_{\Omega} D_f.$$

De (6.17), (6.18) et (6.19) il découle (6.16).

Littérature

- [1] *H. Lebesgue*: Leçons sur l'intégration et la recherche des fonctions primitives, Paris 1904.
- [2] *C. Carathéodory*: Über das lineare Mass von Punktmengen — eine Verallgemeinerung des Längenbegriffs, Nachrichten der K. Gessellschaft der Wissenschaften zu Göttingen, Math. phys. Klasse, 1914, 404—426.
- [3] *F. Hausdorff*: Dimension und äusseres Mass, Mathematische Annalen, 79, 1919, 157—179.
- [4] *C. A. Rogers*: Hausdorff Measures, Cambridge University Press, 1970.
- [5] *V. Jarník*: Diferenciální počet II, Praha 1953.
- [6] *V. Jarník*: Integrální počet II, Praha 1955.
- [7] *И. П. Натансон*: Теория функций вещественной переменной, Москва 1957.
- [8] *G. de Rham*: Variétés différentiables, Paris 1955.
- [9] *A. Sard*: The measure of the critical values of differentiable maps, Bull. of the Amer. Math. Soc., 48, 1942, 883—897.
- [10] *E. Kreyszig*: Differentialgeometrie, Leipzig 1957.
- [11] *G. Pickert*: Analytische Geometrie, Leipzig 1955.
- [12] *E. Čech*: Základy analytické geometrie I, Praha 1951.

Adresse de l'auteur: 106 00 Praha 10, Sasanková 2655.