

Povzetek

Z relacijami pokrivanja bomo povezali pojme mere, odvajanja in integriranja. S pomočjo variacije funkcije tipa interval-točka, bomo generirali dve zunanji metrični meri. Primerjali bomo lastnosti odvajanja funkcije tipa interval-točka z lastnostmi variacijskih mer in si ogledali absolutno zveznost in singularnost. Na koncu bomo pokazali, da je za poseben primer intervalne funkcije njena variacijska mera enaka kar Lebesguovi zunanji meri.

Literatura

- [1] K. J. Falconer, *The geometry of fractal sets*, Cambridge University Press, 1985.
- [2] H. Federer, *Geometric measure theory*, Springer, New York, 1969.
- [3] M. de Guzman, A general form of the Vitali theorem, *Colloq. Math* (1975), 34:69-72.
- [4] C. A. Rogers, *Hausdorff measures*, Cambridge University Press, Cambridge, 1970.
- [5] W. Rudin, *Real and complex analysis*, McGraw-Hill, New York, 1986.
- [6] S. Saks, *Theory of the integral*, Monografie Matematyczne 7, Warsaw, 1937.
- [7] B. S. Thomson, *Derivates of interval functions*, Memoirs of the American Mathematical Society, Number 452, September 1991.
- [8] E. C. Titchmarsh, *The theory of functions*, Oxford University Press, 1939.