

Zbl 128.27905

Erdős, Pál

On two problems of S. Marcus, concerning functions with the Darboux property

(In English)

Rev. Roum. Math. Pures Appl. 9, 803-804 (1964). [0035-3965]

Zunächst wird gezeigt, daß ein von *S. Marcus* bewiesener Satz [Acad. Républ. Popul. Roum., Rev. Math. Pur. Appl. 8, 267-271 (1963; Zbl 151.05401)] über stetige, in einem Intervall definierte reellwertige Funktionen nicht mehr gültig bleibt, wenn an Stelle der Stetigkeit nur die Darboux-Eigenschaft verlangt wird. Weiter wird die folgende von S. Marcus aufgeworfene Frage positiv beantwortet: Kann jede Lebesgue-(Borel)-meßbare Funktion f als Summe zweier Lebesgue-(Borel)-meßbarer Funktionen, die beide die Darboux-Eigenschaft besitzen, dargestellt werden?

F. Flohr

Classification:

28A20 Measurable and nonmeasurable functions

26A99 Functions of one real variable