

Year: 2011

Vol.: 78

Fasc.: 3-4

Title: Generalized Abel functional equations and numerical representability of semiorders

Author(s): Francisco J. Abrísqueta , Juan Carlos Candeal , Raquel G. Catalán , Juan R. De Miguel and Esteban Induráin

In the present paper we show an striking relationship between the existence of solutions of a generalization of the Abel functional equation, and the Scott–Suppes representability of semiordered structures. We analyze this relationship and, in addition, we study other functional equations related to the numerical representability of semiordered structures.

Address:

Francisco J. Abrísqueta
Universidad Pública de Navarra
Departamento de Matemáticas
E-31006 Pamplona
Spain

E-mail: fjavier.abrisqueta@unavarra.es

Juan Carlos Candeal
Universidad de Zaragoza
Departamento de Análisis Económico
E-50005 Zaragoza

Raquel G. Catalán
Universidad Pública de Navarra
Departamento de Matemáticas
E-31006 Pamplona
Spain
E-mail: raquel.garcia@unavarra.es

Juan R. De Miguel
Universidad Pública de Navarra
Departamento de Matemáticas
E-31006 Pamplona
Spain

Esteban Induráin
Universidad Pública de Navarra
Departamento de Matemáticas
E-31006 Pamplona
Spain

E-mail: steiner@unavarra.es