

Irreducible Representations of Power-associative Train Algebras

Por: Behn, A (Behn, Antonio)^[1]; Labra, A (Labra, Alicia)^[1]; Reyes, C (Reyes, Cristian)^[2]

ALGEBRA COLLOQUIUM

Volumen: 22

Páginas: 903-908

Número especial: 1

DOI: 10.1142/S1005386715000759

Fecha de publicación: DEC 2015

[Ver información de revista](#)

Resumen

Train algebras were introduced by Etherington in 1939 as an algebraic framework for treating genetic problems. The aim of this paper is to study the representations and irreducible representations of power-associative train algebras of rank 4. There are three families of such algebras and for two of them we prove that every irreducible representation has dimension one over the ground field. For the third family we give an example of an irreducible representation of dimension three.

Palabras clave

Palabras clave de autor: [representations](#); [power-associative](#); [train algebras](#)

Información del autor

Dirección para petición de copias: Labra, A (autor para petición de copias)

+ Univ Chile, Fac Ciencias, Dept Matemat, Casilla 653, Santiago, Chile.

Direcciones:

+ [1] Univ Chile, Fac Ciencias, Dept Matemat, Santiago, Chile

+ [2] Univ Chile, Ctr Modelamiento Matemat, Santiago, Chile

Direcciones de correo electrónico: abehn@uchile.cl; alimat@uchile.cl; creyes@dim.uchile.cl

Financiación

Entidad financiadora	Número de concesión
Fondecyt	1100135
BASAL-CMM projects, Chile	

[Ver texto de financiación](#)

Editorial

World Scientific Publ Co Pte Ltd, 5 Toh Tuck Link, Singapore 596224, Singapore

Categorías / Clasificación

Áreas de investigación: Mathematics

Categorías de Web of Science: Mathematics, Applied; Mathematics

Información del documento

Tipo de documento: Article

Idioma: English

Número de acceso: [WOS:000364654600013](#)

ISSN: 1005-3867

Información de la revista

- Impact Factor: [Journal Citation Reports®](#)

Otra información

Número IDS: CW0BR

Referencias citadas en la Colección principal de Web of Science: **11**

Veces citado en la Colección principal de Web of Science: **0**