

# 3K2

## Cayley cages algorithms

Version 1.0

16 February 2016

**Rafael Villarroel-Flores**  
**Citlalli Zamora-Mejía**

**Rafael Villarroel-Flores** Email: [rvf0068@gmail.com](mailto:rvf0068@gmail.com)  
Homepage: <http://rvf0068.github.io>

**Citlalli Zamora-Mejía** Email: [cizame@gmail.com](mailto:cizame@gmail.com)

## Copyright

© 2016 by Rafael Villarroel-Flores and Citlalli Zamora-Mejía

3K2 package is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the [GNU General Public License](#) as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

# Contents

<b>1</b>	<b>Gráficas localmente <math>3K2</math></b>	<b>4</b>
1.1	Gráficas de Cayley localmente $3K2$ . . . . .	4
<b>Index</b>		<b>5</b>

# Chapter 1

## Gráficas localmente $3K_2$

### 1.1 Gráficas de Cayley localmente $3K_2$

#### 1.1.1 CCEliminaInversos

▷ CCEliminaInversos(*lista*) (function)

La función requiere una lista de elementos de un grupo y regresa la lista sin inversos.

#### 1.1.2 CCConjuntoT1

▷ CCConjuntoT1(*elemento*, *elemento*, *elemento*) (function)

Requiere tres elementos de un mismo grupo  $a$ ,  $b$  y  $c$ . Verifica que estos elementos cumplan con las condiciones necesarias para crear una gráfica de Cayley localmente  $3K_2$  del tipo uno. En caso de cumplir las condiciones regresa la lista de seis elementos  $[a, a^{-1}, b, b^{-1}, c, c^{-1}]$ , de lo contrario regresa fail.

# Index

CCConjuntoT1, [4](#)

CCEliminaInversos, [4](#)