

El producto tensorial de conjuntos dendroidales

Trabajo final de grado

Roger Brascó Garcés

Departamento de Matemáticas e Informàtica
Universitat de Barcelona

9 de Febrero de 2022

- 1. Nociones previas**
- 2. Árboles como operadas coloreadas**
- 3. Producto Tensorial**
- 4. Conjunto de Shuffles**
- 5. Conclusiones**

Nociones previas

Block

Una *categoría* \mathcal{C} consiste en:

Además, esta estructura cumple los siguientes axiomas:

- *Asociatividad*. La función de composición es asociativa, esto es, dados $f \in \mathcal{C}(A, B)$, $g \in \mathcal{C}(B, C)$ y $h \in \mathcal{C}(C, D)$, se cumple que $(h \circ g) \circ f = h \circ (g \circ f)$.
- *Unidad*. La identidad es un elemento neutro para la composición, es decir, para toda $f \in \mathcal{C}(A, B)$ tenemos que $f \circ \text{id}_A = f = \text{id}_B \circ f$.

Árboles como opéradas coloreadas

Producto Tensorial

Conjunto de Shuffles

H

H

Conclusiones

H

Gracias por vuestra atención