

# Resumen Grupos

Mario Calvarro Marines



# Contents

---

<b>1</b>	<b>Generalidades sobre grupos.</b>	
	<b>Fórmula de Lagrange</b>	<b>1</b>
1.1	Grupos cíclicos y diedrales . . . . .	1



# Generalidades sobre grupos. Fórmula de Lagrange

---

## Grupos cíclicos y diedrales

---

### Definición

Un conjunto  $G$  y la operación  $G \times G \rightarrow G, (a, b) \mapsto ab$  se dicen **grupo** si cumplen:

- Asociatividad.
- Elemento neutro.
- Elementos inversos.

Si además es conmutativo, se dice **abeliano**.

---