

# Notas sobre Números Naturales

Cristian Rodríguez

October 19, 2023

# Chapter 1

## Propiedades

### 1.1 Adición o suma

- Propiedad conmutativa:  $3 + 4 = 4 + 3$
- Propiedad asociativa:  $(8 + 2) + 4 = 8 + (2 + 4)$
- Elemento Neutro:  $7 + 0 = 7$

### 1.2 Sustracción o resta

- No cumple conmutativa ni asociativa.

### 1.3 Producto o multiplicación.

- Propiedad conmutativa:  $25 \cdot 5 = 5 \cdot 25$
- Propiedad asociativa:  $(25 \cdot 5) \cdot 2 = 5 \cdot (25 \cdot 2)$
- Elemento neutro:  $5 \cdot 1 = 5$
- Propiedad distributiva:  $(10 + 8) \cdot 6 = 10 \cdot 6 + 8 \cdot 6$

### 1.4 Cociente o división

- No cumple conmutativa
- No cumple asociativa
- Elemento neutro:  $5 \div 1 = 5$

- La distributiva respecto a la suma o la resta sólo es posible si el número a distribuir se encuentra a la derecha de la suma o de la resta (del dividendo):

$$(20 + 36) \div 2 = 20 \div 2 + 36 \div 2$$