## Apuntes

Matemática 4to

August 24, 2025

## 1 Practico 0

**1.(a)**  $A \subseteq B \longleftrightarrow A \subseteq A \bigcup B$  Que A esté contenida en B quiere decir que para todo elemento  $x \in A$  resulta que  $x \in B$ , esto resulta en la definición de la intersección, por lo tanto  $\forall x \in A$  resultan en B y por consiguiente en la intersección de ambos citos **1.(b)**  $A \subseteq B \longleftrightarrow A \cup B \subseteq B$ 

Como todo elemento de A está en B,  $\forall x \in A$  resulta que  $x \in B$ , si están en la intersección, más aún se encuentra en la union, por lo tanto como la union resulta en la union de todos los elementos de A y B, entonces bastaría ver que los elementos de A están en B, lo cual es verdadero por proposicion.