

Ejemplo Apuntes

Alvaro Robles

March 2023

1. Matemáticas

Las matemáticas tienen 3 pilares en ella

1.1. Definiciones

Donde se pueden encontrar dos elementos en sí mismo

Estructuras	Objetos
N ^o Complejos	Un Número complejo
Esp. Vectorial	Vectores
Cuerpo	Reales, Complejos
Plano	Punto y segmento

Cuadro 1: Explicación de definiciones

1.2. Axiomas

Son aquellas propiedades de las estructuras y objetos, se asumen como verdaderas

1.3. Teoremas

Afirmaciones siempre verdaderas de las estructuras y objetos matemáticos, en los que se pueden encontrar leyes y proposiciones las cuales requieren una demostración que defienda la veracidad del teorema

2. Construcción Axiomática de \mathbb{R}

2.1. Operación Binaria Interna

Siendo definida cómo un subconjunto que se relaciona con un natural

$$\mathbb{N} * \mathbb{N} = \mathbb{N}$$

2.2. Propiedades de los Reales

Se considera un conjunto llamado “conjunto de los reales” denotado por

$$\mathbb{R} \tag{1}$$