

Teoria de Matemáticas de Bachillerato

Pedro Ángel Fraile Manzano

6 de noviembre de 2022

Contenidos Generales

Apartados del libro	Página
I Prefacios, Repaso y otras consideraciones	5
1. Operaciones sobre los números reales	7
Introducción	7
1.1. Estructura de los números reales	7
1.2. Segunda Sección	8
2. Un segundo capítulo	9
2.1.	9
2.2.	9
A. Mi primer apéndice	11

Parte I

Prefacios, Repaso y otras consideraciones

Capítulo 1

Operaciones sobre los números reales

Índice del capítulo

Introducción	7
1.1. Estructura de los números reales	7
1.2. Segunda Sección	8

Introducción

Los distintos conjuntos de números surgen de la necesidad de resolver distintas ecuaciones, es decir, a medida que necesitamos resolver ecuaciones más complejas, más se amplían el campo de números con los que podemos actuar:

1.1. Estructura de los números reales

Los números reales tiene estructura de cuerpo y te preguntará ¿Qué es un cuerpo?

Definición 1. Un cuerpo es una terna $(K, +, \cdot)$ donde:

1. K es un conjunto de elementos
2. $+$ es una operación sobre los elementos de K que cumple:
 - Es una operación conmutativa, es decir, sean $a, b \in K$ entonces tendremos que $a + b = b + a$

- Es una operación asociativa, es decir dados $a, b, c \in K$ tenemos que $a + (b + c) = (a + b) + c$
- Existe un elemento neutro, es decir $\forall a \in K \exists e/$

3.

Aclaración: Aunque se denoten como $+$, \cdot no tenemos por qué usar las definiciones habituales de la suma y la multiplicación. Por ejemplo, la suma y producto de números reales no son iguales que las mismas operaciones para las matrices (*quedaros con ese nombre.*)

1.2. Segunda Sección

La segunda

Capítulo 2

Un segundo capítulo

Índice del capítulo

2.1.	9
2.2.	9

2.1.

2.2.

Apéndice A

Mi primer apéndice