

Aritmetica e introducción a Teoría de Números

de
Francisco Gómez

Índice general

1. Fundamentos	5
1.1. La suma	5

Capítulo 1

Fundamentos

En sus inicios, la necesidad de resolver problemas fue el motor más importante que motivó el desarrollo de la matemática. No obstante, la idea de resolver problemas dista mucho del concepto actual; no eran ecuaciones, ni cálculos complejos. De hecho, dado que la matemática es tan antigua como la civilización misma, los primeros problemas a los que se enfrentaron los humanos primitivos fueron tan simples como contar la cantidad de frutas recolectadas.

Aunque el acto de contar puede parecer muy sencillo, es importante entender el contexto. Para contar fue necesario crear un nuevo concepto; el **número**. Dado que desde la infancia somos educados en un mundo lleno de números, resulta casi imposible entender cómo

Después de esta breve introducción sería prudente preguntarnos, ¿qué es contar? Antes de responder esta pregunta, es necesario entender el contexto. Contar es una acción asociada a colecciones de cosas, en donde la palabra cosa es usada en el contexto más general posible. Es decir, cuando hablamos de

Contar consiste en asignarle un símbolo, llamado número, a cada colección de cosas de forma que dos colecciones con la misma cardinalidad reciben el mismo número.

1.1. La suma

Ejemplo. Hola