**Исходный текст**

**Математический анализ**

**Введение**

Множества, отношения принадлежности, включения, равенства; действия над множествами: объединение, пересечение, разность, дополнение, прямое произведение. Аксиоматическое определение вещественных чисел, их свойства. Натуральные числа и их свойства, принцип математической индукции. Числовые множества, существование верхней и нижней граней, свойство Архимеда. Определение отображения, понятия инъекции, сюръекции, биекции, сужения, суперпозиции, обратного отображения.

**Перевод**

**Mathematical analysis**

**Introduction**

Sets, relation of inclusion, equity and membership; sets’ manipulation: union, intersection, set difference, complement, Cartesian product. Axiomatic definition of real numbers and its properties. Natural numbers and its properties, the principle of mathematical induction. Number sets, supremum and infimum existence, Archimedean property. Definition of transformation, injection, surjection, bijection, contracted measure, superimposition and inverse transformation.