



用字母表示运算定律例



目

CONTENCT

录

- 引言
- 运算定律的字母表示
- 运算定律的应用
- 运算定律的证明
- 结论



01

引言



主题简介



运算定律是数学中重要的基本概念，用于描述不同运算之间的关系。

用字母表示运算定律有助于简化表达和证明，使数学推理更加严谨和通用。



目的和意义



目的

通过用字母表示运算定律，使数学表达更加简洁明了，方便理解
和应用。

意义

字母表示法有助于统一不同领域的数学表述，促进数学理论的发
展和交流。

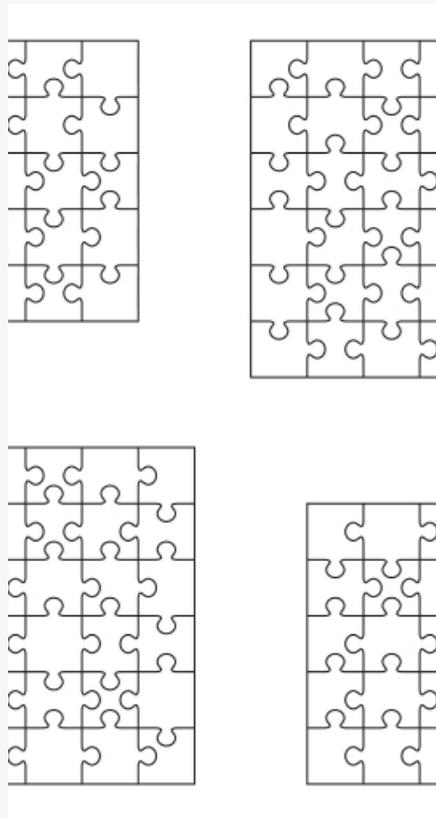


02

运算定律的字母表示



加法交换律



总结词

加法交换律是指加法运算中，交换两个加数的位置，和不变。



详细描述

用字母表示加法交换律，假设有两个加数 a 和 b ，则有 $a+b=b+a$ 。



加法结合律

总结词

加法结合律是指加法运算中，改变加数的组合方式，和不变。

详细描述

用字母表示加法结合律，假设有三个加数a、b和c，则有
 $(a+b)+c=a+(b+c)$ 。





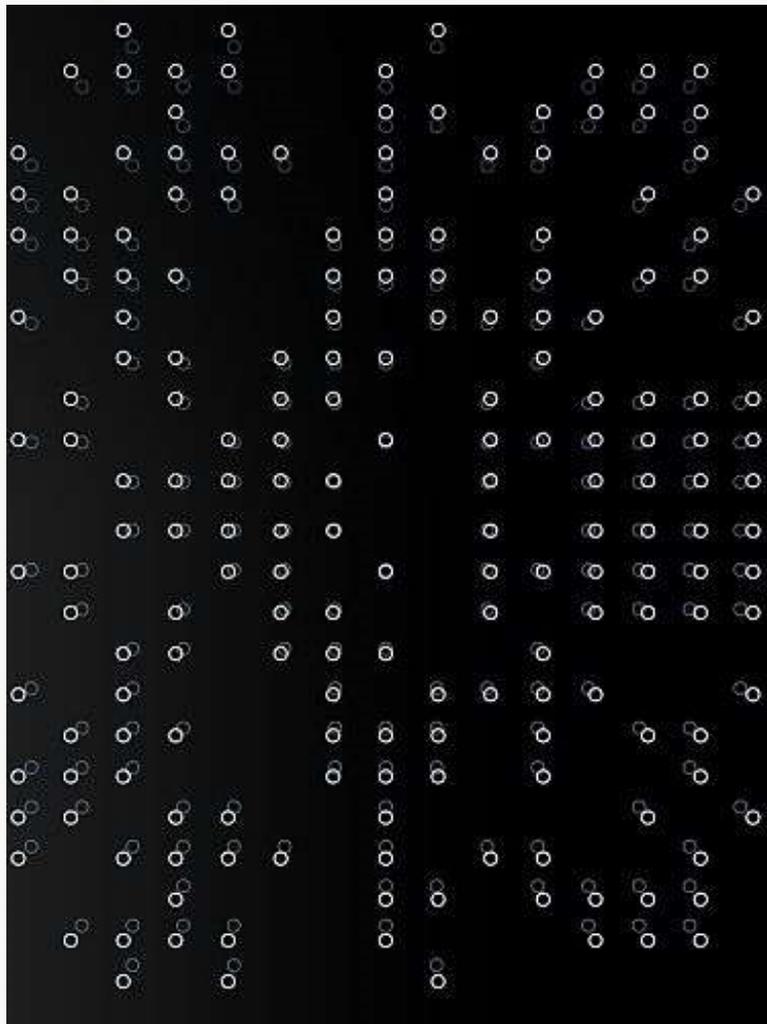
乘法交换律

总结词

乘法交换律是指乘法运算中，交换两个乘数的位置，积不变。

详细描述

用字母表示乘法交换律，假设有两个乘数a和b，则有 $a \times b = b \times a$ 。





乘法结合律



总结词

乘法结合律是指乘法运算中，改变乘数的组合方式，积不变。

详细描述

用字母表示乘法结合律，假设有三个乘数a、b和c，则有 $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$ 。





乘法分配律

The image shows a tilted document with a grid of numerical data. The numbers are arranged in rows and columns, with some values appearing to be products of smaller numbers. The grid is partially obscured by the text on the right side of the page.

总结词

乘法分配律是指乘法运算中，一个数与括号内两个数的和或差相乘，等于这个数分别与括号内的两个数相乘再求和或求差。

详细描述

用字母表示乘法分配律，假设有一个数 m 、括号内两个数 a 和 b ，则有 $m \times (a+b) = m \times a + m \times b$ 。



03

运算定律的应用

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/916020025052010110>