

函数论与泛函分析初步

对于运算 $A \Delta B$ 叫做“对称差”是不很合适的. 这种运算与取和集 $A \cup B$ 的运算有许多类似之处. 事实上, $A \cup B$ 意味着我们把以下两个论断“元素属于 A ”及“元素属于 B ”用非排斥的“或”联结起来; 而 $A \Delta B$ 意味着把同样的两个论断用排斥的“或”联结起来: “元素 x 属于 $A \Delta B$, 当且仅当 x 或仅属于 A , 或仅属于 B ”. 我们可以把集 $A \Delta B$ 叫做集 A 与 B “按模 2 的和”(亦即取这两个集的并, 但同时把两个集相同的元素除掉).