



ОБЪЕДИНЕНИЕ МНОЖЕСТВ

ОБЪЕДИНЕНИЕ МНОЖЕСТВ, одна из основных операций над множествами. Пусть имеется некоторая (конечная или бесконечная) совокупность множеств A_α (индексы α нужны для различения элементов данной совокупности). Тогда множество тех элементов, которые принадлежат хотя бы одному из множеств, входящих в эту совокупность, называется объединением множеств, образующих данную совокупность. О. м. часто называется их суммой. О. м.

A_α обозначается

$\cup A_\alpha$ (объединение двух множеств

$A_1, A_2 - A_1 \cup A_2$), иногда (обычно если множества попарно не пересекаются) –

ΣA_α .