



ДИСТРИБУТИВНОСТЬ

ДИСТРИБУТИВНОСТЬ (от лат. *distributivus* – распределительный)

(распределительность, распределительный закон), свойства, связывающие сложение и умножение чисел и выражающиеся тождествами

$$a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$$

и

$$(b + c) \cdot a = b \cdot a + c \cdot a.$$

Если $+$ и \cdot – произвольные алгебраич. операции, то при выполнении обоих тождеств операция \cdot называется дистрибутивной относительно операции $+$. Тождества (1) и (2) независимы, т. е. возможно выполнение одного из них при невыполнении другого.

Напр., для операций сложения и суперпозиции функций

$$(f_1 + f_2)(g(x)) = f_1(g(x)) + f_2(g(x)),$$

но, вообще говоря,

$$f(g_1(x) + g_2(x)) \neq f(g_1(x)) + f(g_2(x)).$$

Термин «Д.» ввёл франц. математик Ф. Сервуа (1815).