



МОДУЛЬ

МОДУЛЬ (от лат. *modulus* – мера, мерило, образец, норма) в математике, обобщение понятия длины.

1) М. (или абсолютная величина) действительного числа a – неотрицательная величина, обозначаемая $|a|$, равная a , если $a > 0$, и $-a$, если $a < 0$.

2) М. комплексного числа $z = x + iy$ есть число $r = \sqrt{x^2 + y^2}$ (корень берётся со знаком плюс). При представлении [комплексного числа](#) z в тригонометрич. форме $z = r(\cos \varphi + i \sin \varphi)$ действительное число r равно М. числа z . М. допускает следующее геометрич. истолкование: комплексное число $z = x + iy$ можно изобразить вектором, исходящим из начала прямоугольной системы координат и имеющим конец в точке с координатами (x, y) ; длина этого вектора и есть М. комплексного числа z .

3) М. вектора $x = (x_1, x_2, \dots, x_n)$ в n -мерном евклидовом пространстве, величина $|x| = \sqrt{x_1^2 + x_2^2 + \dots + x_n^2}$ (корень берётся со знаком плюс).

Обобщением понятия М. является понятие [нормы](#).

О М. перехода от одной системы логарифмов к другой см. в ст. [Логарифм](#). О М. непрерывности функции см.

[Модуль непрерывности](#).

Processing math: 0%