



АРГУМЕНТ

АРГУМЕНТ (от лат. *argumentum* – предмет, знак), 1) А. функции – величина, от значений которой зависят значения функции. Часто А. называют независимой переменной, в отличие от зависимого от неё значения функции. Напр.,

x – А. функции

x^2 ,

t – А. функции

$\sin t$,

z – А. функции

e^z . 2) А. комплексного числа

$z = x + iy$, изображаемого на плоскости точкой с декартовыми координатами

x и

y , – угол между радиус-вектором

r этой точки и осью абсцисс, отсчитываемый от оси абсцисс в направлении против часовой стрелки. Комплексное число

z можно записать в виде

$z = \rho(\cos \varphi + i \sin \varphi)$, где

ρ – длина радиус-вектора

r и

φ – А. числа

z . А.

φ является многозначной действительной функцией числа

$z \neq 0$, значения которой для данного

z отличаются одно от другого на целое кратное

2π ; А. комплексного числа

$z = 0$ не определён. Обычно используется гл. значение А., определяемое дополнит. условием

$-\pi < \varphi \leq \pi$ (или

$0 \leq \varphi < 2\pi$).