



# ОДНОРОДНАЯ ФУНКЦИЯ

---

ОДНОРОДНАЯ ФУНКЦИЯ, функция

$f(x_1, x_2, \dots, x_n)$ , для которой существует такое действительное число

$\alpha$  – показатель однородности, что при любом

$\lambda$  справедливо равенство

$$f(\lambda x_1, \lambda x_2, \dots, \lambda x_n) = \lambda^\alpha f(x_1, x_2, \dots, x_n).$$

Напр.,

$x_1^2 + x_2^2$ ,  $(x_1 + x_2)/(x_1^2 + x_2^2)$ ,  $\sqrt{x_1 + x_2}$  – О. ф. с показателями однородности 2,  $-1$ ,  $1/2$

соответственно.