



ПРЕОБРАЗОВА́НИЕ

ПРЕОБРАЗОВА́НИЕ в математике, обычно [отображение](#) f некоторого множества X в себя. Иногда (особенно в математич. анализе и геометрии), по традиции, П. называют и отображения, переводящие некоторое множество в др. множество (таковы, напр., [Лапласа преобразование](#) и [Фурье преобразование](#)).

Совокупность всех П. множества замкнуто относительно (ассоциативной) операции композиции, т. е. образует полугруппу. Все обратимые П., т. е. биективные П. множества X , образуют группу; она называется [преобразований группой](#) множества X .