



# ВЫБОРА АКСИОМА

ВЫБОРА АКСИОМА (аксиома Цермело), одна из аксиом аксиоматич. теории множеств. Пусть дано множество  $\Omega$ , элементами которого являются попарно непересекающиеся непустые множества

$M_\alpha$ ; тогда существует множество

$M$ , каждый элемент которого есть элемент

$m_\alpha$  некоторого множества

$M_\alpha$  и которое пересекается с каждым множеством

$M_\alpha$  лишь по одному элементу

$m_\alpha$ . Др. словами, В. а. постулирует существование множества

$M$ , состоящего из элементов

$m_\alpha$ , выбранных по одному из каждого множества

$M_\alpha \in \Omega$ . В. а. была явно сформулирована Э. [Цермело](#) (1904) и вызвала многочисл. исследования о фактич.

месте, занимаемом ею в логич. построении теории множеств. Это объясняется, в частности, тем, что из В. а.

вытекают следствия, противоречащие интуиции «здравого смысла». Напр., из В. а. вытекает возможность

разбиения шара на конечное число частей, из которых движениями в пространстве можно составить два таких же шара.

Processing math: 100%