



СВЯЗНОЕ МНОЖЕСТВО

СВЯЗНОЕ МНОЖЕСТВО, множество в топологич. пространстве, состоящее в некотором смысле из одного куска, точнее, множество такое, что при любом его разбиении на два непересекающихся непустых подмножества одно из них содержит предельные точки другого. С. м. являются отрезок, окружность, круг, шар. Гипербола не является С. м. Объединение С. м., имеющих непустое пересечение, связно. Множество связно тогда и только тогда, когда всякая непрерывная функция, заданная на нём, переходит от одного значения к другому, принимая все промежуточные значения. Открытое С. м. называется областью.