



# О́БЛАСТЬ

---

О́БЛАСТЬ в математике, связное открытое множество в евклидовом пространстве, т. е. множество, удовлетворяющее следующим условиям: при любом разбиении его на две части хотя бы одна из них содержит предельную точку другой; каждая точка входит в него вместе с некоторой своей окрестностью. Так, на плоскости внутренность круга есть  $O$ ., а совокупность внутр. точек двух касающихся извне кругов, будучи открытым множеством, не является  $O$ . Иногда  $O$ . называют всякое открытое множество; тогда  $O$ . в смысле данного выше определения называется связной областью. Всякая  $O$ . на прямой является открытым интервалом — конечным или бесконечным (см. [Интервал и отрезок](#)).  $O$ . на плоскости существенно разнообразнее. Понятие  $O$ . может быть без изменений определено в любом топологич. пространстве. См. также [Многосвязная область](#), [Односвязная область](#).