



# ПОЛНОЕ ПРОСТРАНСТВО

---

ПОЛНОЕ ПРОСТРАНСТВО, *[метрическое пространство](#)*, в котором сходится любая *[фундаментальная последовательность](#)*. Примером П. п. служит *[гильбертово пространство](#)*  $l_2$ . Замкнутое подмножество П. п. является П. п. Если метрич. пространство неполно, то его можно пополнить аналогично тому, как пополняется множество рациональных чисел иррациональными до совокупности всех действительных чисел. Понятие полноты обобщается и на те неметрич. топологич. пространства, в которых можно сравнивать окрестности разл. точек, напр. на топологич. группы.