

Топологией на множестве T называется набор подмножеств $A \subset B$, обладающий следующими свойствами:

Привет Мир! $f(x) = \int_0^\infty g(x)dx$ Γειά σου Κόσμε!

123 iosevka **123 stix** 123 *italic stix* 123 sans stix

Топологией на множестве X называется набор подмножеств $\mathcal{T} \subset 2^X$, обладающий следующими свойствами:

1. \emptyset и X лежат в \mathcal{T} ;
2. объединение всех элементов любого подмножества \mathcal{T} лежит в \mathcal{T} ;
3. пересечение элементов любого конечного подмножества \mathcal{T} лежит в \mathcal{T} .

Множество X с заданной на нём топологией \mathcal{T} называется *топологическим пространством*.