

Topologia Cofinita

Em Topología, a Topología Cofinita é a topología que se pode definir sobre todo conjunto X de maneira que os Conjuntos Abertos são o Conjunto Vazio \emptyset e os subconjuntos de X cujo Complementar é um Conjunto Finito.

Formalmente, se \mathcal{E} representa a Topologia sobre X , então:

$\mathcal{E} = \{A \subset X, X \setminus A \text{ é finito ou } A = \emptyset\}$. Aquí, $X \setminus A$ é o Conjunto Complementar de A em relação a X .

Propriedades:

- Se X é finito, a Topologia Cofinita coincide com a Topologia Discreta;
 - A Topologia Induzida sobre um subconjunto Y de X é a Topologia Cofinita sobre Y ;
 - Um Espaço com a Topologia Cofinita é QuaseCompacto, porém somente é Separado se é um Espaço Finito.
-