

Definizione 8.6. [2F6] Ogni insieme X può essere associato a diverse topologie. Di seguito due semplici esempi:

- La **topologia discreta** è quella in cui tutti gli insiemi sono aperti, e dunque chiusi. Equivalentemente, la topologia discreta è quella in cui ogni singolo elemento è un aperto.
- La **topologia indiscreta** è quella in cui X, \emptyset sono gli unici insiemi aperti (e chiusi).