

1 Prima settimana

Esercizio 1.0.1 Sia $\mathcal{A} = \{A_i\}_{i=1}^n$ una collezione finita di eventi (non necessariamente disgiunti), in Ω tali che $\bigcup_{i=1}^n A_i = \Omega$. Si determini la σ -algebra generata da \mathcal{A} , i.e. la più piccola σ -algebra che contenga \mathcal{A} .

Esercizio 1.0.2 Sia Ω un insieme numerabile. Mostrare che la cardinalità di $\mathcal{P}(\Omega)$ non può essere numerabile.