

Partizioni di insiemi

Leonardo Bizzoni

October 4, 2023

Dato un insieme non vuoto S , una partizione di S è una famiglia di sottoinsiemi di S tali che:

- $\forall X \in F$ è non vuoto
- $\cup_{X \in F} X = S$, l'unione della famiglia di insiemi restituisce l'insieme di origine
- $\forall X, Y \in F$ se $X \neq Y$ allora $X \cap Y = \emptyset$, non ci sono elementi in comune tra gli insiemi della famiglia

1 Esempio

$$S = \{a, b, c, d, e, f, g, h\}$$

$$S_1 = \{a, b, c, d\}$$

$$S_2 = \{a, e, f, g, h\}$$

$$S_3 = \{e, f, g, h\}$$

$F_1 = \{S_1, S_2\}$ non è una partizione.

$F_2 = \{S_1, S_3\}$ è una partizione.