

Prodotto cartesiano

leo

December 21, 2022

Dati 2 insiemi S, T , possiamo formare l'insieme $S * T$ di tutte le coppie $\langle x, y \rangle$ per le quali $x \in S, y \in T$.

1 Proprietà

- $S * T \neq T * S$
- $S * \emptyset = \emptyset * S = \emptyset$
- Se S ha n elementi e T ha m elementi allora $S * T$ ha $n * m$ elementi

2 Esempio

$$S = \{1, 2\}, T = \{a, b\}$$
$$S * T = \{\langle 1, a \rangle, \langle 1, b \rangle, \langle 2, a \rangle, \langle 2, b \rangle\}$$