

# Insieme delle parti - insieme potenza

Leonardo Bizzoni

May 1, 2023

L'insieme potenza di un insieme  $S$  è l'insieme formato da tutti i sottoinsiemi di  $S$ .

$$P(S) = \{X \mid X \subseteq S\}$$

**Se  $S$  è composto da  $n$  elementi, l'insieme potenza di  $S$  è composto da  $2^n$  elementi.**

## 1 Esempi

$$P(\{x, y\}) = \{\emptyset, \{x\}, \{y\}, \{x, y\}\}$$

$$P(\emptyset) = \{\emptyset\}$$

$$P(\{\emptyset\}) = \{\emptyset, \{\emptyset\}\}$$