

Insieme delle parti

Detto anche *insieme potenza* o *power set*, l'insieme delle parti di A è l'insieme di tutti i sottoinsiemi di A , compresi \emptyset e A stesso.

$$\wp(A) = \{X \mid X \subseteq A\}$$

Se A possiede n elementi, $\wp(A)$ ne avrà 2^n .

Esempi:

$$\wp(\{a, b, c\}) = \{\emptyset, \{a\}, \{b\}, \{c\}, \{a, b\}, \{b, c\}, \{a, c\}, \{a, b, c\}\}$$

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