

Operazioni n-arie

leo

January 4, 2023

Un'operazione n-aria su un insieme S è una funzione $f : S^n \rightarrow S$.

1 Proprietà

1.1 Associativa

Posso cambiare la priorità delle operazioni ed il risultato non cambia.

$$(x \circ y) \circ z = x \circ (y \circ z) = x \circ y \circ z, \forall x, y, z \in S$$

1.2 Commutativa

Cambiare l'ordine degli operatori non cambia il risultato.

$$x \circ y = y \circ x, \forall x, y \in S$$

1.3 Elemento neutro

Esiste un elemento $u \in S | x \circ u = u \circ x = x \forall x \in S$.