

# Proprietà delle operazioni

Leonardo Bizzoni

November 19, 2022

Data un'operazione binaria:

$$\circ : S^2 \rightarrow S$$

Tale operazione è:

- **Associativa** sse:  $(x \circ y) \circ z = x \circ (y \circ z) = x \circ y \circ z, \forall x, y, z \in S$
- **Commutativa** sse:  $x \circ y = y \circ x, \forall x, y \in S$

**L'elemento neutro** è quell'elemento  $u \in S : (x \circ u) = (u \circ x) = x, \forall x \in S$