

Anello

leo

March 9, 2023

Contents

#OPTIONS: toc:nil Un anello è una strutture algebrica (S, \circ_1, \circ_2) dove:

- (S, \circ_1) è un gruppo commutativo ($\forall a, b \in S | a \circ_1 b = b \circ_1 a$)
- (S, \circ_2) è un semigrupp
- $\forall a, b, c \in A$ si a $a \circ_2 (b \circ_1 c) = a \circ_2 b \circ_1 a \circ_2 c$ (*proprietà distributiva*)

Un anello si dice **con unità** se:

- (S, \circ_2) è un monoide

Esempio: $(\mathbb{Z}, +, *)$ è un anello con unità