

# $(S, *)$

## SEMIGRUPPO

- $*$  È ASSOCIATIVA

## MONOIDE

- $*$  È ASSOCIATIVA

- $*$  AMMETTE NEUTRO

## GRUPPO

- $*$  È ASSOCIATIVA

- $*$  AMMETTE NEUTRO

- $\forall a \in S, \exists e \in U(S)$  INVERTIBILI

## GRUPPO ABELIANO

- $*$  È ASSOCIATIVA

- $*$  AMMETTE NEUTRO

- $\forall a \in S, \exists e \in U(S)$  INVERTIBILI

- $*$  È COMMUTATIVA

$(A, +, \cdot)$

ANELLO

$(A, +)$ GRUPPO ABELIANO	$(A, \cdot)$ SEMIGRUPPO
<ul style="list-style-type: none"> <li>+ È ASSOCIATIVA</li> <li>+ AMMETTE NEUTRO</li> <li><math>\forall a \in A, \exists e \in U(A)</math> INVERTIBILI</li> <li>+ È COMMUTATIVA</li> <li>• È DISTRIBUTIVA RISPETTO A +</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• È ASSOCIATIVA</li> </ul>

ANELLO COMMUTATIVO

$(A, +)$ GRUPPO ABELIANO	$(A, \cdot)$ SEMIGRUPPO
<ul style="list-style-type: none"> <li>+ È ASSOCIATIVA</li> <li>+ AMMETTE NEUTRO</li> <li><math>\forall a \in A, \exists e \in U(A)</math> INVERTIBILI</li> <li>+ È COMMUTATIVA</li> <li>• È DISTRIBUTIVA RISPETTO A +</li> <li>• È COMMUTATIVA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• È ASSOCIATIVA</li> </ul>

ANELLO UNITARIO

$(A, +)$ GRUPPO ABELIANO	$(A, \cdot)$ MONOIDE
<ul style="list-style-type: none"> <li>+ È ASSOCIATIVA</li> <li>+ AMMETTE NEUTRO</li> <li><math>\forall a \in A, \exists e \in U(A)</math> INVERTIBILI</li> <li>+ È COMMUTATIVA</li> <li>• È DISTRIBUTIVA RISPETTO A +</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• È ASSOCIATIVA</li> <li>• AMMETTE NEUTRO</li> </ul>

## ANELLO

## COMMUTATIVO

## UNITARIO

- $(A, +)$ GRUPPO ABELIANO	- $(A, \cdot)$ MONOIDE
■ + È ASSOCIATIVA	■ • È ASSOCIATIVA
■ + AMMETTE NEUTRO	■ • AMMETTE NEUTRO
■ $\forall a \in A, \exists e \in U(A)$ <small>INVERTIBILI</small>	
■ + È COMMUTATIVA	
■ • È DISTRIBUTIVA RISPETTO A +	
■ • È COMMUTATIVA	

## DOMINIO DI INTEGRITÀ

$$a \cdot b = 0 \Rightarrow a = 0 \vee b = 0$$

- $(A, +)$ GRUPPO ABELIANO	- $(A, \cdot)$ MONOIDE
■ + È ASSOCIATIVA	■ • È ASSOCIATIVA
■ + AMMETTE NEUTRO	■ • AMMETTE NEUTRO
■ $\forall a \in A, \exists e \in U(A)$ <small>INVERTIBILI</small>	
■ + È COMMUTATIVA	
■ • È DISTRIBUTIVA RISPETTO A +	
■ • È COMMUTATIVA	
■ NON AMMETTE DIVISORI DELLO ZERO	

## CAMPO

- $(A, +)$ GRUPPO ABELIANO	- $(A, \cdot)$ GRUPPO ABELIANO
■ + È ASSOCIATIVA	■ • È ASSOCIATIVA
■ + AMMETTE NEUTRO	■ • AMMETTE NEUTRO
■ $\forall a \in A, \exists e \in U(A)$ <small>INVERTIBILI</small>	■ $\forall a \in A, \exists e \in U(A)$ <small>INVERTIBILI</small>
■ + È COMMUTATIVA	■ • È COMMUTATIVA
■ • È DISTRIBUTIVA RISPETTO A +	
■ NON AMMETTE DIVISORI DELLO ZERO	