

ELEMENTO NEUTRO = 0

**ADDIZIONE**  
 $a + b = c$   
 addendi    somma

Proprietà

**COMMUTATIVA**  
 $a + b = c$   
 $b + a = c$

**ASSOCIATIVA**  
 $a + b + c = d$   
 $(a + b) + c = d$

**DISSOCIATIVA**  
 $a + b = e$   
 $a + (c + d) = e$

**DIRETTE**  
 Interne ad N

**LE OPERAZIONI**

**SOTTRAZIONE**

$a - b = c$  con  $a \geq b$   
 minuendo  
 sottraendo  
 differenza

Proprietà

**INVARIANTIVA**  
 $a - b = c$   
 $(a + d) - (b + d) = c$   
 $a - b = c$   
 $(a - d) - (b - d) = c$   
 con  $a \geq d$  e  $b \geq d$

**INVERSE**  
 Non interne ad N

**DIVISIONE**  
 $a : b = c$   
 dividendo  
 divisore  
 quoziente

Proprietà

**INVARIANTIVA**  
 $a : b = c$   
 $(a : d) : (b : d) = c$   
 $a : b = c$   
 $(a \times d) : (b \times d) = c$

**DISTRIBUTIVA**  
 $a : (b + c) = a : b + a : c$   
 $a : (b - c) = a : b - a : c$   
 con  $b \geq c$

**COMMUTATIVA**  
 $a \times b = c$   
 $b \times a = c$

Proprietà

**ASSOCIATIVA**  
 $a \times b \times c = d$   
 $(a \times b) \times c = d$

**MOLTIPLICAZIONE**  
 $a \times b = c$   
 fattori    prodotto

**DISTRIBUTIVA**  
 $a \times (b + c) = a \times b + a \times c$   
 $a \times (b - c) = a \times b - a \times c$

**DISSOCIATIVA**  
 $a \times b = e$   
 $a \times (c \times d) = e$

ELEMENTO ASSORBENTE = 0

ELEMENTO NEUTRO = 1

ELEMENTO NEUTRO = 1 solo quando  $b = 1$