

Proprietà delle Operazioni

Addizione

Proprietà commutativa:

- $a + b = b + a$

Proprietà associativa:

- $a + (b + c) = (a + b) + c$

Proprietà dissociativa:

- Se $b = a + c$, allora $x + b = x + a + c$

Moltiplicazione

Proprietà commutativa:

- $a \cdot b = b \cdot a$

Proprietà associativa:

- $a \cdot (b \cdot c) = (a \cdot b) \cdot c$

Proprietà dissociativa:

- Se $b = a \cdot c$, allora $x \cdot b = x \cdot (a \cdot c)$

Proprietà distributiva:

- $a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$

Sottrazione

Proprietà commutativa:

- $a - b = -b + a$

Proprietà dissociativa:

- Se $b = a + c$, allora $x - b = x - (a + c)$

Proprietà invariantiva:

- $a - b = (a + c) - (b + c)$

Divisione

Proprietà dissociativa:

- Se $b = x : y$, allora $a : b = a : (x : y)$

Proprietà invariantiva:

- $a : b = (a \cdot c) : (b \cdot c)$