

Proprietà delle operazioni

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

Proprietà **associativa** dell'addizione

$$a + b = b + a$$

Proprietà **commutativa** dell'addizione

$$a + 0 = a$$

Esistenza e unicità dell'**elemento neutro** dell'addizione (zero)

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

Proprietà **associativa** della moltiplicazione.

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

Proprietà **commutativa** della moltiplicazione

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

Proprietà **distributiva** della moltiplicazione rispetto all'addizione:

$$a \cdot 1 = a$$

Esistenza e unicità dell'**elemento neutro** della moltiplicazione (uno)