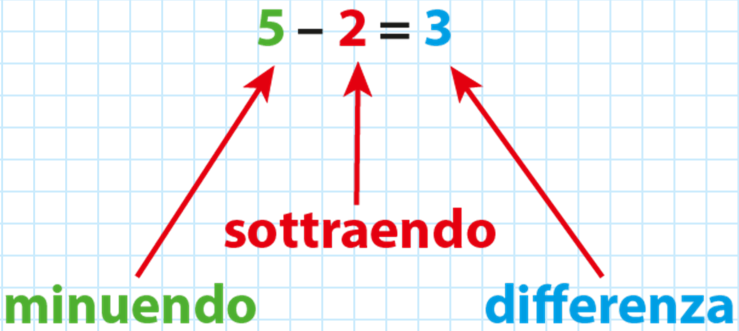
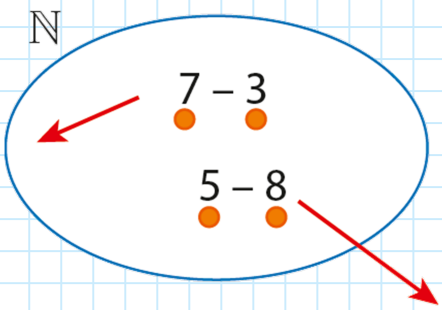
LA SOTTRAZIONE

È l'operazione che associa a due numeri, detti in ordine MINUENDO e SOTTRAENDO, un terzo numero detto DIFFERENZA (RESTO) che sommato al sottraendo dà come risultato il minuendo



CARATTERISTICHE

① NON È INTERNA ad $\mathbb{N}$



② comportamento dello 0

Caso	In simboli	Esempio
Se il sottraendo è uguale a 0, allora la differenza è uguale al minuendo.	$a - 0 = a$	$5 - 0 = 5$
Se il minuendo e il sottraendo sono uguali, allora la differenza è uguale a 0.	$a - a = 0$	$3 - 3 = 0$
Se il minuendo è uguale a 0 e il sottraendo è diverso da 0, allora la differenza non è un numero naturale.	$0 - a \notin \mathbb{N}$	$0 - 4 = ?$

③ proprietà INVARIANTIVA

$\forall a, b, c \in \mathbb{N}$

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

$a - b = (a - c) - (b - c)$ con $c \leq b$

$$26 - 12 = (26 + 8) - (12 + 8) = 34 - 20 = 14$$

$$26 - 12 = (26 - 6) - (12 - 6) = 20 - 6 = 14$$