

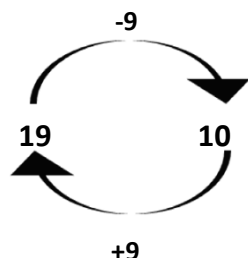


By nulliusinverba.run Quest'opera è distribuita con Licenza
Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo 4.0 Internazionale

LA SOTTRAZIONE

1) DEFINIZIONE

E' L'OPERAZIONE CHE FA
CORRISPONDERE A 2 NUMERI, UN
TERZO NUMERO CHE ADDIZIONATO AL
SECONDO DA PER RISULTATO IL PRIMO:



LA SOTTRAZIONE E' L'OPERAZIONE
INVERSA DELL'ADDIZIONE.

3) LA SOTTRAZIONE HA L'ELEMENTO NEUTRO?

NO!! Perché:

$$7 - 0 = 7$$

$$0 - 7 = -7$$

QUINDI LA DIFFERENZA CAMBIA!!

2) TERMINI DELLA SOTTRAZIONE

$$\begin{array}{ccc} 12 & - & 8 = 4 \\ \downarrow & & \downarrow \\ \text{MINUENDO} & & \text{DIFFERENZA} \\ & & \downarrow \\ & & \text{SOTTRAENDO} \end{array}$$

•PROPRIETA'

In una sottrazione tra 2 numeri uguali,
la differenza è «ZERO»

$$7 - 7 = 0$$

• In una sottrazione se il sottraendo è
«ZERO» la differenza è uguale al
minuendo.

$$7 - 0 = 7$$

4) LA SOTTRAZIONE NON E' UN'OPERAZIONE INTERNA in N poiché

se scelgo 2 numeri appartenenti ad N,
non sempre posso associare un terzo
numero appartenente ad N.

ESEMPIO:

$$5 - 2 = 3 \quad \text{ma} \quad 2 - 5 = -3 \quad \text{e} \quad -3 \notin \mathbb{N}$$

5) PROPRIETA' INVARIANTIVA

Rispetto all'addizione

$$18 - 9 = 9$$

$$(18+1) - (9+1) =$$

$$19 - 10 = 9$$

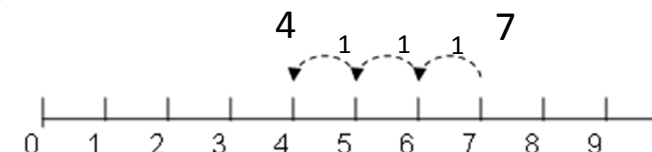
Rispetto alla sottrazione

$$72 - 11 = 61$$

$$(72-1) - (11-1) =$$

$$71 - 10 = 61$$

6) RAPPRESENTAZIONE GEOMETRICA DELLA SOTTRAZIONE



$$7 - 3 = 4$$

Con l'addizione ci si sposta a destra lungo la semiretta,
mentre con la sottrazione ci si sposta a sinistra!!!