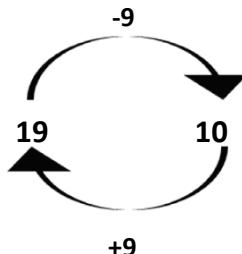




LA SOTTRAZIONE

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?

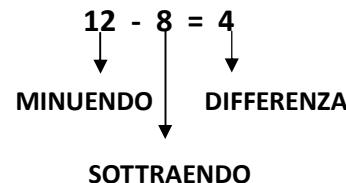
NO!! Perché:

$$7 - 0 = 7$$

$$0 - 7 = -7$$

QUINDI LA DIFFERENZA CAMBIA!!

2) TERMINI DELLA SOTTRAZIONE



• 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:

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

5) PROPRIETA' INVARIANTIVA

Rispetto all'addizione

$$18 - 9 = 9$$

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

$$19 - 10 = 9$$

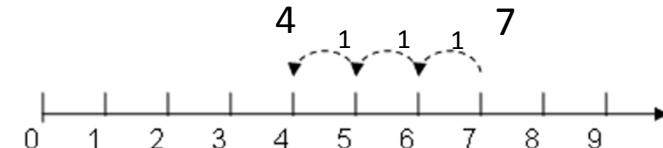
Rispetto alla sottrazione

$$72 - 11 = 61$$

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

$$71 - 10 = 61$$

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!!!