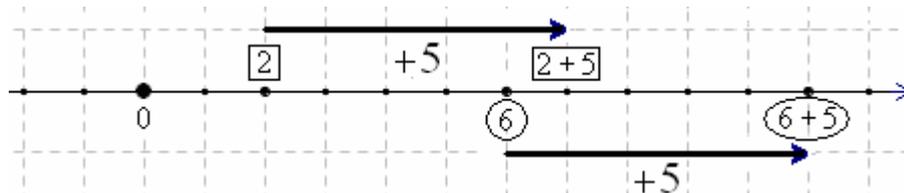


Addizionare (o sottrarre) uno stesso numero ai due membri di una disuguaglianza, equivale a sottoporre i due membri alla medesima traslazione.

Questa trasformazione lascia inalterata la posizione reciproca dei due numeri in gioco e perciò non modifica il verso della disuguaglianza.

$$2 < 6 \text{ e, addizionando } 5, \quad \underbrace{2+5}_7 < \underbrace{6+5}_{11}$$

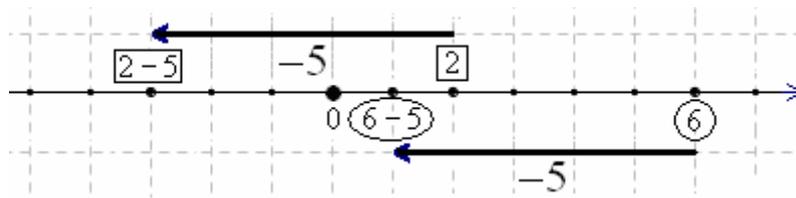
Aggiungere 5 è come TRASLARE VERSO DESTRA di 5 ...



... chiaramente, in questo modo la posizione reciproca dei due numeri non muta:
il numero “rettangolino”, che era minore
(=che stava più a sinistra) del numero “tondino” all’inizio,
anche alla fine risulterà essere quello più a sinistra.

$$2 < 6 \text{ e, sottraendo } 5, \quad \underbrace{2-5}_{-3} < \underbrace{6-5}_1$$

Sottrarre 5 è come TRASLARE VERSO SINISTRA di 5 ...



... chiaramente, in questo modo la posizione reciproca dei due numeri non muta:
il numero “rettangolino”, che era minore
(=che stava più a sinistra) del numero “tondino” all’inizio,
anche alla fine risulterà essere quello più a sinistra.