

Come rappresentare le forze.

Le forze ALLINEATE si rappresentano

- graficamente coi vettori ALLINEATI
- numericamente coi nr relativi

Segno del verso dei vettori
(e' una convenzione).

+ segno + : orizzontale verso destra

- segno - : orizzontale verso sinistra

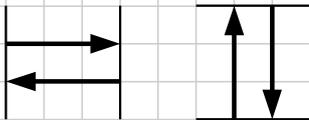
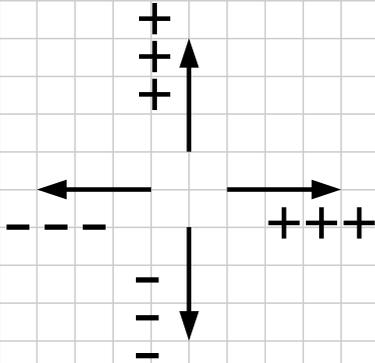
+ segno + : verticale verso l'alto

- segno - : verticale verso il basso

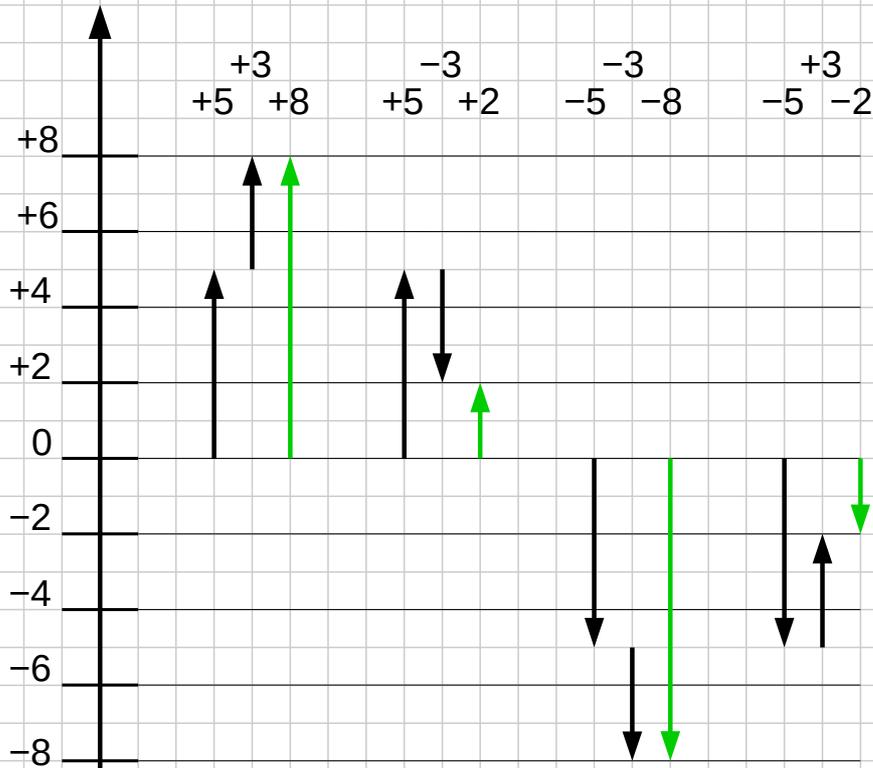
Lunghezza di un vettore.

La punta fa parte della lunghezza.

es: vettori di lunghezza=3



Come sommare le forze rappresentate coi vettori.
Le forze si sommano come gli spostamenti vettoriali



Codice colore:

- nero: addendi
- verde: risultato.

Corrispondenza
verso \leftrightarrow segno



Sommare col metodo punta-coda: dove arriva la punta del vettore attuale, inizia la coda del vt seguente

Come sommare le forze allineate rappresentate coi nr relativi ?

si sommano come i nr relativi: con la somma algebrica.

$$(+5) + (+3) = +8$$



$$(+5) + (-3) = +2$$



$$(-5) + (+3) = -2$$

$$(-5) + (-3) = -8$$