Grandezze scalari e grandezze vettoriali.

Una grandezza scalare è definita dichiarando un valore numerico accompagnato da un'unità di misura.

Esempi di grandezze scalari sono: la temperatura, il tempo, la massa, l'energia etc.

Grandezze vettoriali. Una grandezza vettoriale è caratterizzata da:

1. Un modulo2. Una direzione.3. Un verso

COME SI RAPPRESENTA UN VETTORE

Un vettore si rappresenta mediante un segmento orientato, dotato di una punta e di una coda.

✓ Punta del vettore

coda del vettore

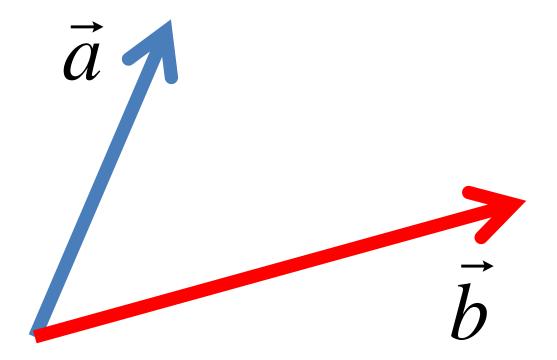
Il modulo di un vettore è legato alla lunghezza del segmento che lo rappresenta.

La direzione è data dalla retta che contiene il vettore stesso.

Il verso è determinato dalla punta e dalla coda del vettore.

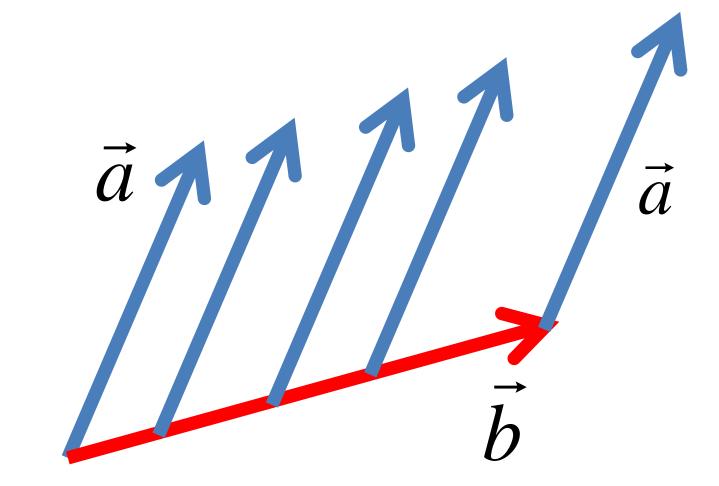
SOMMA DI DUE **VETTORI:** II METODO PUNTA CODA

Consideriamo i due vettori nella seguente figura:

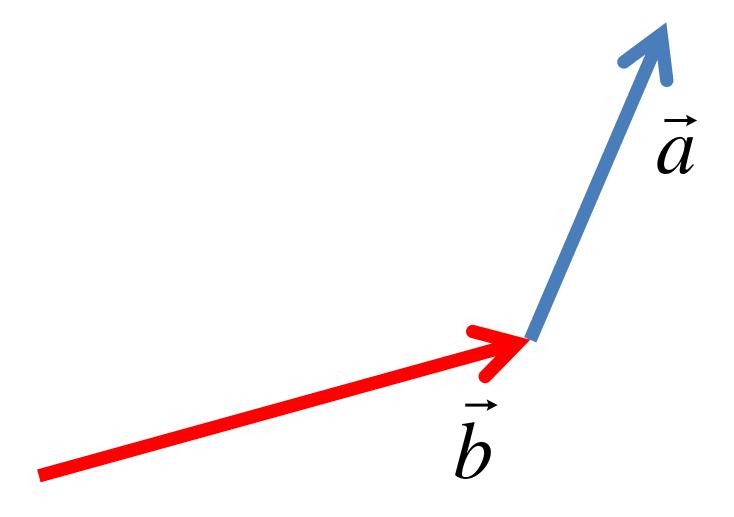


Allo scopo di sommarli procediamo come segue:

Spostiamo, mantenendone inalterata la direzione, uno dei due vettori, \vec{a} , ad esempio, fino a far coincidere la sua coda con la punta del vettore b

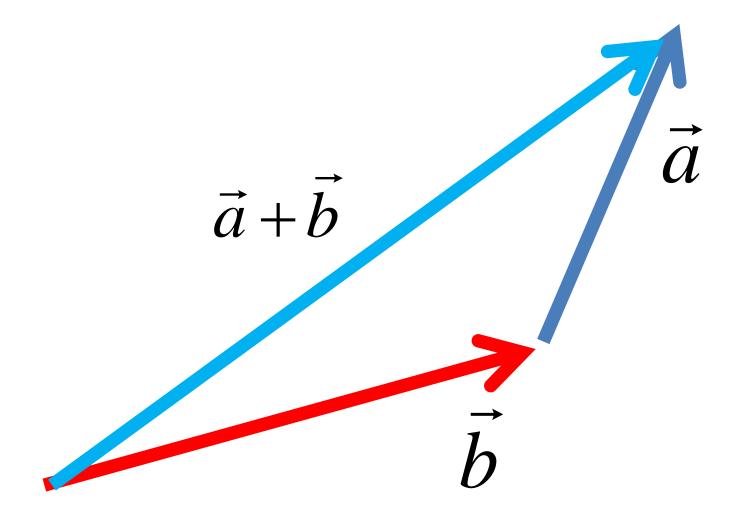


Otteniamo cosi una spezzata, i cui estremi sono la coda del vettore h e la punta del vettore \vec{a}



Unendo gli estremi della spezzata si ottiene il vettore somma

$$\vec{a} + \vec{b}$$



Osserviamo, adesso, l'animazio ne finale:

