

Prodotto vettoriale tra grandezze vettoriali

Leonardo Bizzoni

July 11, 2024

Dati 2 grandezze vettoriali \mathbf{a} , \mathbf{b} il loro **prodotto vettoriale** sarà:

$$\mathbf{c} = \mathbf{a} \times \mathbf{b}$$

Dove \mathbf{c} è una nuova grandezza vettoriale che avrà come:

- modulo: $|\mathbf{c}| = |\mathbf{a}| * |\mathbf{b}| * \sin(\alpha)$
- direzione e verso sono dati dalla regola della mano destra.

1 Osservazione

$$\mathbf{a} \times \mathbf{b} \neq \mathbf{b} \times \mathbf{a}$$

2 Regola della mano destra

Il vettore \mathbf{a} è sul pollice. Il vettore \mathbf{b} è sull'indice. Il vettore \mathbf{c} è sul medio ed è perpendicolare a pollice ed indice.

