

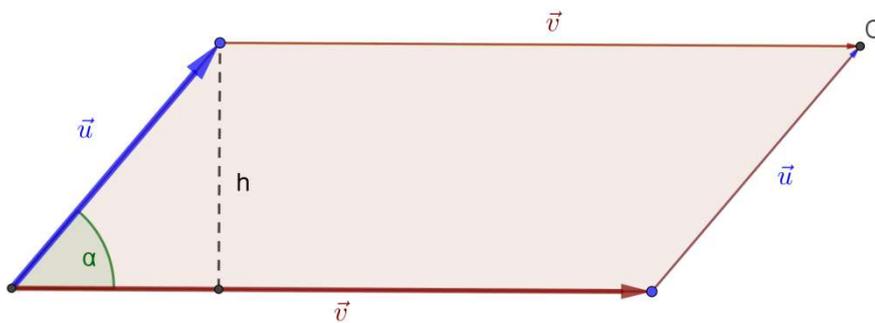
PRODOTTO VETTORIALE e SENO di un angolo

Il prodotto vettoriale tra due vettori è il vettore $\vec{w} = \vec{u} \times \vec{v}$ che ha:

1. **modulo:** $\|\vec{w}\| = \|\vec{u}\| \cdot \|\vec{v}\| \cdot \text{sen } \alpha$
 2. **direzione:** perpendicolare al piano che contiene i vettori u e v
 3. **verso:** regola della “mano destra”
-

Il prodotto vettoriale è talvolta indicato con i simboli $\vec{w} = \vec{u} \wedge \vec{v}$ oppure $\vec{w} = \vec{u} \otimes \vec{v}$

Il **MODULO** corrisponde all'area del parallelogrammo che ha per lati i vettori u e v essendo $h = u \cdot \text{sen}(\alpha)$



I vettori u, v e w formano una “terna destrorsa” concorde con gli assi cartesiani in modo che:

detto \vec{i} il versore dell'asse x, \vec{j} il versore dell'asse y e \vec{k} il versore dell'asse z, si ha: $\vec{i} \times \vec{j} = \vec{k}$

