

ortogonale al piano del foglio e uscente da essol $[(2\sqrt{3}-6)u \ v; -(2\sqrt{3}+6)u \ k, \ con \ k \ versore$

Sapendo che $\delta = \hbar \times b$ e che il modulo di $\delta \times b = \delta \times b$ che formano un angolo di 60°. colare al piano individuato da altri due vettori \vec{a} e \vec{b} , **38** Un vettore \vec{c} , di modulo c = 20,0, è perpendi-

[16,5] determinare il modulo di b.

Problemi generali

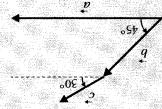
 $10,\!0$ cm e formano un angolo di $30^{\circ}.$ Determinare: **88** Pue vettori \vec{a} e \vec{b} hanno entrambi modulo di

- a) il prodotto scalare dei due vettori
- b) il prodotto vettoriale dei due vettori, e rappresen-
- forma con a c) il modulo del vettore somma e l'angolo che esso tarlo graficamente

 $[86,6 \text{ cm}^2; 50,0 \text{ cm}^2; 19,3 \text{ cm}; 15^\circ]$

calcoliamo i prodotti: 🕨 🚺 Dati i vettori đ, b, e č rappresentati in figura,

$$(2+q)\times \underline{v} \ni (2+q)\cdot \underline{v}$$



scalare rispetto alla somma, si ha: Applicando la proprietà distributiva del prodotto

> sistema cartesiano Oxyz, quale delle seguenti relazioni **33** Se $\vec{t}, \vec{j} \in \vec{k}$ sono i versori degli assi $x, y \in z$ di un

$$f = \vec{a} \times \vec{b} \quad \vec{d}$$

$$0 = 3 \times (\xi \times 3) \quad \boxed{\mathbf{b}} \qquad 0 = 3 \cdot (\xi \times 3)$$

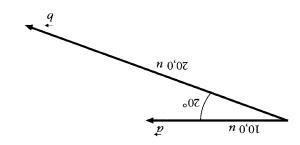
 $0 = 5 \cdot (5 \times 5) \quad \boxed{3}$

 $i = \vec{a} \times \vec{b}$

so delle componenti rispetto al sistema cartesiano Oxy. le dei due vettori \vec{a} (2, 3) e \vec{b} (-1, 2) assegnati per mez-▶ 34 Calcolare il prodotto scalare e il prodotto vettoria-

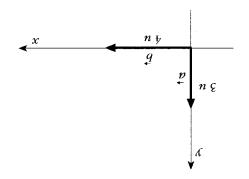
del foglio e uscente da esso] [4; 7 k, con k versore ortogonale al piano

toriale ed il loro prodotto scalare. mano un angolo di 20° . Calcolare il loro prodotto vet-**35** I due vettori \vec{a} e b rappresentati nella figura for-



al piano del disegno; 188 u^2 [68,4] u^2 entrante perpendicolarmente

determinate un terzo vettore δ tale che $\delta - \delta - \delta = 0$. **36** Dati i due vettori \vec{a} e \vec{b} rappresentati in figura,



[x 9sse'll somethor x] asse x]

per modulo rispettivamente $2\sqrt{2}u$ e $2\sqrt{3}v$. toriale dei due vettori \vec{a} e \vec{b} qui rappresentati e aventi ▶ 37 | Calcolare il prodotto scalare e il prodotto vet-