Prodotto scalare: $\vec{A} \cdot \vec{B} = |\vec{A}| |\vec{B}| \cos \theta$

Calcolo vettoriale

 $\vec{A} \cdot \vec{B} = A_x B_x + A_y B_y + A_z B_z$ $|\vec{A}| = \sqrt{\vec{A} \cdot \vec{A}} = \sqrt{A_x^2 + A_y^2 + A_z^2}$

versore: $\hat{A} = \vec{A}/|\vec{A}|$ Prodotto vettoriale:

 $\vec{A} \times \vec{B} = \begin{vmatrix} \hat{i} & \hat{j} & \hat{k} \\ A_x & A_y & A_z \end{vmatrix}$ $\begin{vmatrix} B_x & B_y & B_z \end{vmatrix}$ $\vec{A} \times \vec{B} = (A_y B_z - A_z B_y)\hat{i}$

 $+ (A_z B_x - A_x B_z)\hat{j}$ $+ (A_x B_y - A_y B_x) \hat{k}$