

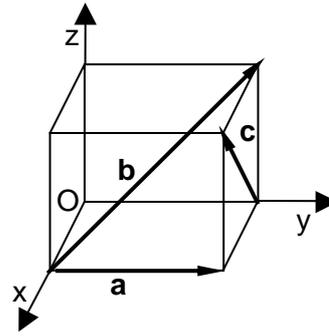
### Problema propuesto vectores 3

El cubo de la figura tiene arista unidad.

Realizar las siguientes operaciones vectoriales:

$$\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} \quad \vec{b} \cdot \vec{c} \quad \vec{a} \times \vec{c} \quad \vec{a} \times (\vec{b} \times \vec{c})$$

$$\vec{a} \cdot (\vec{b} \times \vec{c}) \quad \vec{a} (\vec{b} \cdot \vec{c})$$



---

SOLUCIÓN

$$2\mathbf{j}+2\mathbf{k} \quad 0 \quad \mathbf{i}-\mathbf{k} \quad -\mathbf{i}-\mathbf{k} \quad 2 \quad 0$$

