

## Problema propuesto vectores 1

Dados los vectores  $\mathbf{a}=3\mathbf{i}+\mathbf{j}$  y  $\mathbf{b}=2\mathbf{j}-\mathbf{k}$ , hallar:  $\mathbf{a}+\mathbf{b}$ ,  $\mathbf{a}-\mathbf{b}$ ,  $\mathbf{a}\cdot\mathbf{b}$ ,  $\mathbf{a}\times\mathbf{b}$ , área del paralelogramo  $(\mathbf{a},\mathbf{b})$ .

---

### SOLUCIÓN

$$3\mathbf{i}+3\mathbf{j}-\mathbf{k} \quad 3\mathbf{i}-\mathbf{j}+\mathbf{k} \quad 2 \quad -\mathbf{i}+3\mathbf{j}+6\mathbf{k} \quad \sqrt{46} \text{ u}^2$$

